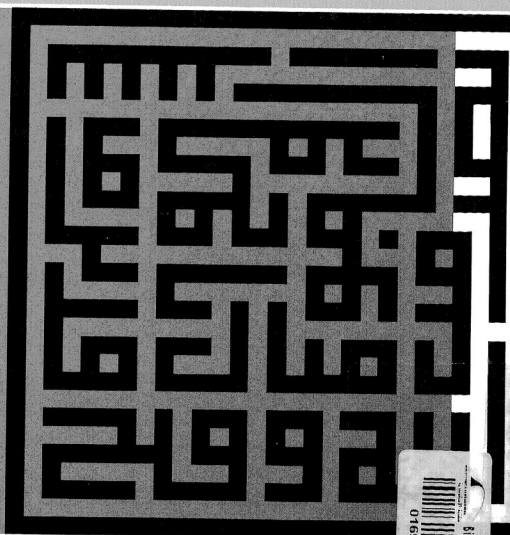
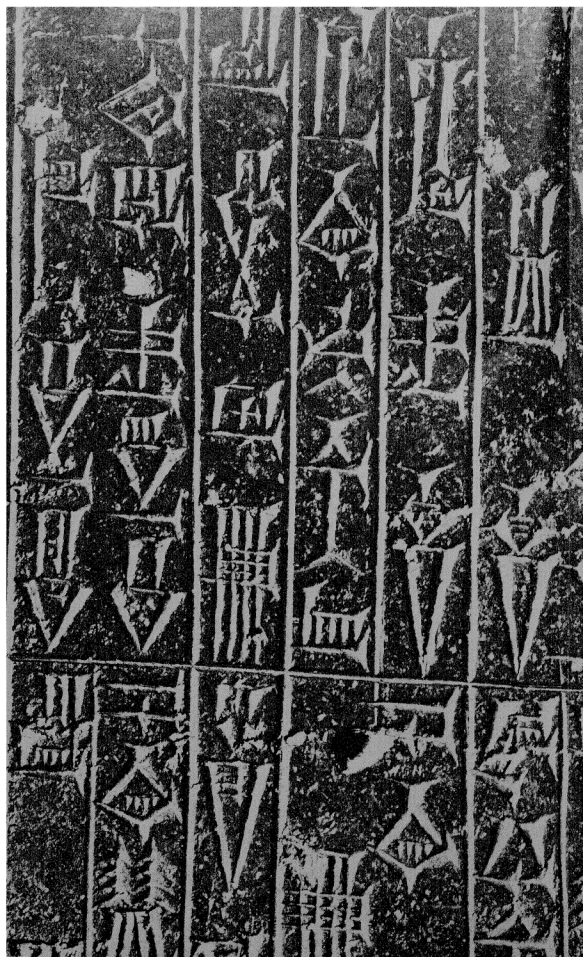


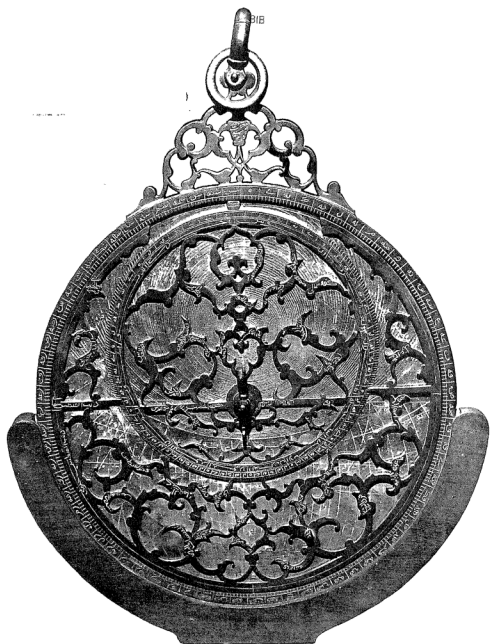
الناسُ والطبُّ
في
الشرق الأوسط







الناس
والطب
في الشرق الأوسط



الغلاف الداخلي : قطعة من عود مصنوع من الديوريت كتب عليه
تاتون جابوراي في ٣٦٠٠ منظر باللغة ، المسبارية ، وهو أول
قانون نظم مهنة الطب (٢٠٨٠ ق.م) .

الصفحة المسلفة : صورة الاسطراب العربي ، وهو آلة حلكية
اكتشفت في القرن السابع عشر ، نكالت خلاصة باهرة لأولى
المحاولات البشرية للوصول الى المعارف العلمية الوطيدة .

الناس والطب في الشرق الاوسط

تقديم واقعي ومصور لما تفعله عشرون دولة
لرفع المستوى الصحي لشعوبها وما تقدمه
الهيئة الصحية العالمية لهذه الدول
من المساعدات

الناشر:
المكتب الإقليمي للصحة العالمية
في شرق البحر الأبيض المتوسط

جمع وتأليف: بيان سيمون
ترجمة: الدكتور سعيد عبده

فهرس

١ - تمهيد

صفحة ١٩

أضواء على الأقليم
في مغترب الطرق بين ثلاث قارات يقع اقليم شرقي البحر الأبيض المتوسط الذي يشبه منظر الصور المتوالية « الكاليدوسكوب » بتعدد ما فيه من أهم تتيض بالتاريخ والأحداث ، وتشتبك في سباق مع الزمن للحاق بموكب العصر إلى الحديث .

٢ - الميراث الطبي

صفحة ٣٠

الأسلاف
تركت لنا الحضارات القديمة في هذا الاقليم ميراثا زاخرا بالمعارف . ويضع هذا الفصل تحت مسرح الضوء الأحداث والرجال ، الذين كتبوا الصفحات الأولى في تاريخ الطب ، بهذا الاقليم .

صفحة ٤٣

صنع الأطباء
كيف يمكن التغلب على النقص الشديد في عدد الأطباء ، وتوغير الرعاية الطبية الوافية للناس بهذا الاقليم ؟ ... ان هذا السؤال يطرح دائما على بساط البحث ، كلما اجتمع مخططوا السياسة الصحية ، واجهوا الالتزامات الصحية الجديدة في الاقليم .

صفحة ٥٤

استثمار المعرفة
نال حوالي ٩٠٠ من الرجال والنساء تدريبا وإقيا عن طريق المنهج الدراسي للهيئة الصحية العالمية ... فإين هم هؤلاء الآن ؟ وما هي الآثار التي انحصرت عنها عليهم الحديث ؟

٣ - أعداء عمرهم من عمر التاريخ

صفحة ٦٢

مشكلة كوليرا الطور
ان زحف كوليرا الطور الملق تجاه الغرب يستدعي كثيرا من اجراءات الصحة العامة ومن الأبحاث . ولا تترك بلاد الشرق الأوسط في هذا الصدد شيئا للظروف ، فقد أصبحت الكوليرا التي كانت اقدم أوبئة التاريخ ، أحدث هم من هموم هذه البلاد .

رحالة على بساط الريح

صفحة ٧٢

ان الجدرى في عصر الطلقات النفثة ينتشر انتشار النار في الهشيم ، وقد يستطيع مسافر واحديجمل عدوى المرض ان ينقله الى مائة آخرين ، قبل ان يدرك أحد ان المرض موجود في بلد من البلاد .. فكيف يمكن ان يوقف هذا التهديد ؟

البعوض المتحدى

صفحة ٧٨

اتخذت خطوات جبارة في سبيل استئصال الملاريا ، ولكن عودة المرض حديثا الى مناطق سبق ان تحررت منه كانت مذكرا عنيفا بقدرة المرض على رد العدوان عليه ... فبأية الوسائل يمكن مواجهة هذا التحدي ؟

المياه المسكونة

صفحة ٨٨

ان قدرة مرض البلهارسيا على الانتشار السريع في البقاع التي صار فيها حديثا تضع رجال الصحة والمخططين لها ازاء مشكل خطير في التوافع الناقلة للمرض عنيدة ، والديدان التي تحدثه شديدة الدماء والعلاج الحاسم للمرض مازال مجالا للبحث ... فماذا يمكن عمله الآن للسيطرة على المرض ؟

وجه جديد لمرض قديم

صفحة ٩٦

الذي دى اس - هو مجرد اسم دواء جديد للعلاج الشافي من الجذام في كثير من مرضاه ... ترى ما يكون المستقبل تجاه ما يمكن ان يصنعه هذا العلاج الجديد ، لتجريد الجذام من سماته البشعة التي عزلت مرضاه عن الناس ؟

الميكروب الذي يوجد في كل مكان

صفحة ١٠٤

حين يبلغ المراهقون الرابعة عشرة من اعمارهم يكون كل ثالث ثلاثة من بينهم ، من الوجهة الاحصائية ، معرض خطر محتمل لاصابة نفسه بالنترون الرئوي او اعداء مخالطيه .. وهؤلاء الذين لا يحمي لهم عدد من المشتبه في امرهم يسببون صداعا دائما لدوائر الصحة العامة .

عمليات في مطلع النهار

صفحة ١١٢

في سنة ١٥٠٠ ق . م وصفت بردية ايرس قطرة العرعر المجلوب من مدينة بيلوس لعلاج التراخوما (الرمد الحبيبي) اما اليوم فان الايثروميسين ينطوى على آمال اشد اشراقا لثلاثين مليوننا من ضحايا هذا الرمد بالاقليم .

٤ - الضغوط العقلية

العقل المظلم

صفحة ١٢٢

من العزل الرتيب الميت للروح ، في قاعات كانت يوما تغلق بالقتل والمفتاح على مرضى الامراض العقلية ، الى علاجهم وراء الابواب المفتوحة على فضاء الحرية ... سجل العلاج النفساني تقدما ملحوظا في الاقليم .

خلاص زائف من الهوم

صفحة ١٣٤

جاءد العلماء لرفع الستار عن اسرار المخدرات ، واستعملها الكتاب ابتغاء النشوة ، وجازف المهربون بحياتهم في سبيل ما تدره من ارباح ... واليوم اصبح الانسان الواسع الانتشار عليها مشكلة تزداد اهميتها للاطباء .

٥ - اسبقيات الطعام والماء

مشكلة الغذاء

صفحة ١٤٢

ان مشكلة التغذية في هذا الاقليم ليست مجرد مشكلة جوع مطلق ، ولكنها مشكلة جوع الى الطعام الملأم ... ويحاول الباحثون اليوم ايجاد اطعمة احسن وارخص ، وذلك لحسم الشركة السينة القائمة بين المرض وسوء التغذية .

تمهيد

هذا الكتاب محاولة لتشخيص مشاكل الصحة ومدى التقدم الصحي في دول شرقى البحر الأبيض المتوسط (١) في أسلوب روائى مبين . كما انه عرض لصورة طبيعة ذات طابع اقليمى وعالى ، وتعطى فكرة تجيء في اوانها عن تقييم مدى النجاح الذى حققته هذه الدول بمساعدة الهيئة الصحية العالمية ، والتجارب التى اكتسبتها خلال الثلاثى عشرة سنة الأخيرة في هذا المضمار .

فمنذ سنة ١٩٤٩ حين انشئ المكتب الاقليمى للهيئة الصحية العالمية في الاسكندرية ، حدث تطور كبير في هذه المنطقة ، ذاعت فيه كثير من دول المنطقة نشوة الحرية السياسية ، وانضمت منها الى عضوية الهيئة الصحية العالمية ثمان دول ، كما ان معظم الـ ٢٥٠ مليوناً من سكان المنطقة حققوا سيادتهم ، أو هم يتفاوضون من أجل تحقيقها العاجل ، هذا الى تغيرات فكرية هائلة جاءت في ركاب هذا التطور في جميع هذه البلاد .

ولعل أكثر الأشياء دلالة ، وان كان أقلها اثارة ، ما حاولته هذه الدول ، من تحقيق المعالى لما نالتهن الحريات الجديدة : كيف يشكلون مستقبلهم ؟ وبأي الأساليب يكون هذا التشكيل ؟ وإلى أى حد يجعلون صحارهم المجدبة تعشوشب بالخير للسكان المترايدين ؟ وكيف يحقون الأمراض من بلادهم ، وبينون لشعوبهم صروح الصحة والرغابية والنماء ؟ تلك أسئلة تجد الإجابة عنها في هذا الكتاب الذى يروى قصص الكثير من الجهود ، والانتصارات المجهولة حتى الآن ، ويجهل الموقف الصحي في هذه المنطقة بعد انقضاء حوالى العشرين عاماً على ارتباطها بالهيئة الصحية العالمية .

وعلى المسرح المزركش بأجساد الحضارات القديمة التى ازدهرت في هذه المنطقة ، يرفع هذا الكتاب الستار عن كثير من ملاحم البطولة التى سجلها الإنسان في جهاده لرفع مستواه الصحي بالوسائل التكنولوجية الجديدة للطب الحديث . كما انه يصف التطور الكبير الذى أصاب جهود الأطباء والعاملين في حقول الصحة ، في مجتمع ينتقل بسرعة مذهلة من الحياة البدائية البسيطة الى حياة العصر الذرى المنطلق نحو أسس الغايات . وفوق هذا يبين الكتاب كيف ان الطرق القديمة المضممة بالسطحية والعجلة ، التى كانت مستعملة في مواجهة المشاكل الصحية الهامة ، راحت تسلم الراية الى واقعية جديدة ، يعبر عنها التخطيط الصحي الطويل المدى ، الذى تحدد فيه الأسبقيات بتوازن سليم .

ويضع هذا الكتاب في مسرح الضوء نحو سبيل مشروعة تقوم الهيئة الصحية العالمية بمعونة دول المنطقة الاعضاء في الهيئة على تنفيذها ، فيصوغها صياغة تجعل الحياة تسدب في المشكلات الصحية ، والعراقيل التى تصادف القائمين على حلها ، وما حققوا في جهادهم من انتصارات .

ولقد حدثت في الواقع تحسينات ملحوظة في المستويات الصحية ، وانخفاض بين في معدلات الإصابة بكثير من الأمراض ، وتحولت طرق القوالم المعروفة التى كانت الأوبئة الجارفة الرهيبة ، تقتنى فيها آثار التجار والحجاج والغزاة ، الى مسارب للطائرات تنقل الدواء والصحة الى كل مكان . ولم تعد أخبار التقدم الطبى وقفا على العواصم الغربية وحدها ، فان كثيراً من مراكز الأبحاث والمؤسسات الصحية في هذه المنطقة أصبح يسهم في هذا التقدم بقسط كبير . وسيرى القارئ آيات هذه النهضة الجديدة متناثرة هنا وهناك على صفحات الكتاب . كما سيرى الضوء ملمساً على الموعات التى تعزل جهود المصلحين ،

(١) الدول التى تتكون بنسبها منطقة شرقى البحر الأبيض المتوسط للهيئة الصحية العالمية هي : قبرص ، أثيوبيا ، اللابم العفارى والميسالى الفرنسى ، ايران ، العراق ، اسرائيل ، الأردن ، الكويت ، لبنان ، ليبيا ، باكستان ، المملكة العربية السعودية ، الصومال ، جمهورية البين الجنوبية الشعبية ، السودان ، سوريا ، تونس ، الجمهورية العربية المتحدة ، البين . والبحرين وقطر أعضاء منتسبين .

مثل ندرة الأطباء والأيدي الفنية الأخرى في كثير من هذه البلاد ، وانتشار عدد من الأمراض المعقدة ذات الجذور العريقة في التاريخ،والفترة الحرة على مقاومة الأدوية والعقاقير ، وحدث مدمرتا من الضغوط المادية والعقلية ، الوثيقة الصلة بالتطور الاجتماعي السريع .

ويلقى الكتاب ضوئا جديدا على الجهود المتضخمة التي تبذلها بلدان المنطقة والهيئة الصحية العالمية لحل هذه المشاكل ، مع تبين الاعباء المتشابهة ، والمذهلة أحيانا ، التي ستواجهها هذه البلدان في المستقبل ، حين يقع على عاتقها وحدها توطيد المكاسب التي يمكن تحقيقها عن طريق حملات المكافحة الجماعية وسواها من التدابير الصحية ، واستغلالها على أوسع نطاق مستطاع . وأن تعدد هذه المشاكل وتنوعها ليعكس ما سوف تواجهه هذه الدول من التزامات في هذا الصدد التزامات بما تجاه الأمراض المهمة ، كالمalaria والسل والبراغيث ، والبحث عن سبل للخلاص من المتاعب الصحية الناشئة من التصنيع وما يرافقه في العادة من انفجار السكان .

إن بعض هذه المشكلات قد حاولت دول المنطقة هي والهيئة الصحية العالمية حله بقدر طيب من النجاح ، ولكن الملاحظ أنه ليا كانت المشكلة التي يراد علاجها ، فإن خطورتها تتضاعف مع نقص الفنيين الذي لا يزال خطيرا في كثير من البلاد . وفي الكتاب عرض لبعض الحلول العملية التي تلجأ إليها كثير من الدول لمواجهة هذا المألق الخطير ، تحت قيادة زعماء يترقبون شوقا إلى النهوض بالانظمة الطبية وارساء قواعدا على أساس يمكن .

ولعمل اعطاء الأسبقية في الوقت الحاضر لاستثمار الموارد البشرية ، هو اشد الظواهر دلالة على التطور في هذه المنطقة ، إن لم يكن اقربها إلى الثورية الأصلية ، لأن مخلا كهذا الدخول الذي توخته الهيئة الصحية العالمية في جميع مشروعاتها ، يمكن أن يدفع عجلة كل نشاط آخر إلى الأمام ، في العملية الخفية التي تستهدف رفع المستوى الصحي والاجتماعي في هذه البلاد . ومن أجل ذلك كله اهتم الكتاب بابرار مشروعات تدريب الأطباء والعمال الصحيين ، وتبين نصيب الهيئة الصحية العالمية في هذه المشروعات .

وقد اضاف الكتاب إلى ذلك لمحات عبرت بالطب من جذوره الأولى في فجر التاريخ إلى عصره الحاضر ، وصورت بألوان حية الأحداث والرجال الذين كتبوا تاريخ الطب في هذا الجزء من العالم . وفي كل فصل من فصول الكتاب تتبارى الكلمة والصورة ، بين نقوش القدامى وتصاوير المحدثين ، في إبراز المناظر الباهرة لخطوات الطب والصحة على دربهما الطويل ، بين الماضي والحاضر ، منذ أيام العلاج بالطقوس الدينية ، إلى هذه الأيام الزاهرة بآيات التقدم العلمي الحديث .

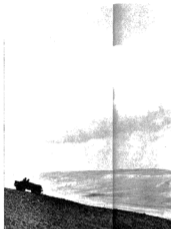
إن منطقة شرقي البحر الأبيض المتوسط تمنح في الواقع بتاريخ الطب الذي سجلته بها حوالي عشرين من الأبراطوريات والحضارات والثقافات المختلفة ، ازدهرت فيه ، ثم طواها الظلام ، تاركاً كل منها تراثا عقلانيا من المعارف الطبية ، والهبات التي أسهمت في معركة الإنسان الأزلية نحو الصحة وكفاح الأمراض . ومن ثم نستطيع أن ندرك قيمة المحاولة التي افتنى فيها هذا الكتاب آثار التقدم الطبي منذ الزمن المشرق الزاهر الذي تلالا فيه الكيمياء والطب في هذه الربوع .

دكتور عبد الحسين طيبا

مدير الصحة العالمية لأقليم شرقي البحر الأبيض المتوسط



فيستا : شلال التسييل



الريان : ريفات ايلقة في دوالي خورسدان الجرداء .

على الرسم من أن المصصور
المنارية وكدان الرمال الجرداء نبالا
لنكر البقاع واندها رتيلة في هذا
الانتم ، ناله لا ينفو من التشكيل
والنوع . ولقد خاض عدد كبير
من الناس والتجارب والمشارك
معددة مع عناصر الطبيعة في هذا
الانتم على مر المصور منذ ولد
التاريخ : منهم من أغرتة تفكس
البحار فيه ، ومنهم من نلتة خفتان
قلب المصوراء لباد .



أ صور حادية قبليل من مصور الفجائية : لانتلة في الشلال الأول .



الهيبة : حيد تخرج كليل الرمال القامية برنعة نوي أرض الصحراء .



جانب الجزيرة العربية : جولة على الشاطئ البحري الشخاب
بالقلا .

حيث لا شجلا لشراة الدول
ولا زرع ولا حصاد ، ولا شيء إلا
التيقن القنرة التي لا يعرف نهسا
كر القدين إلا من تغير الحرارة ..
تصبح الحياة في المناطق الجندية
بالشرق الأوسط قليلة الأمان .



الصيداء قسيدة على الشواطئ التونسية لتيب الجزيرة العربية .



جيمات السجاس الجائر في قرية سودانية تالية من السودان .



البحر يندرجون فلعان بختيتم عاتلين في دواجن شمال زاجروس ، القادس البحرى القاميه .



مستورق الأرز في باكستان الشرقية لتسبح الأرز والبيسك .

السيارات الكاشفة هيبة الطرق في فلسطين إسرائيل .



من زلزال التوبسا التدمرية
بالتيهتسبدا الى قسم بالتسبدا
ومرأها الجارية - نأخذ التسلسل
العلمة بعلمها برتاق بعضى هذا
الكلية الذى صنع التاريخ فالحقوه
الساكنون ورملة ايله التجمكن .

بالحركة حنابل التوبسا بمرأها التركابية بوزارمها المبردة .



مساحة بغير إسمي فالتسبدا التوسيد



مزارع التوسيد التي تبسط بلا تانية في شواش .

بغير خير في التسبدا الفلاح الحار الذي كان الحضر التمدني القراء .



اضيقوا على الإفاتيم

على مقربة من الشلال الأول من شلالات القنصل ،
تتوزع أحياء العمال المبرزين بالقرب حول الشلال الثاني
في اسوان ، كما كانت أحياء العمال قبل ، وهم يابون
البحر حرمه الأكبر . وبين أشجار التافور القديمة
خضراء على الضفة في البحر أيضا ، أرضي السود مستقيمة
على جاني عرض البحر الذي بعد بركة سيا واحدة
من سقاية البحار . وفي حضانة زاجورس الوفرة ذات
الطرف التي تصل في بينها العز والشاء يحصلون بعض
رجال الطب بغير التمتع الذي عاد على كثير من الرجال
من العلاج بأغوية الأكلية الواحدة للشاء ، ومن استعمال
مبيدات الحشرات . وفي الوقت الذي تجلس فيه شفاء
مبيدات من تونس ، يلقون تحت أشعة الشمس حرقا
في سوي القروان ، تصل نساء لثريات من زراعات
الأرز في باكستان ، في جدد ونحبيب ، على بعد ٥٠٠
ميل ، يشغل نيت الأرز الجديد .

هذا كله هو شرف البحر الأبيض المتوسط كما يبدو
في ظهور الجغرافيا للجنة الصحية العالية . إن هذه
المنطقة التي لا شيء ولا نداء ، والموجة واحدة الشمس ،
والزراعة في بعض ثلاث فترات ، بعضها حوالي ٢٥
بليون من البشر ، يابون فيها بينهم ثوبان أي شعب
من شعوب الأرض ، من العرب أبناء الشمس والريح ،
الذين لهم التلة العديدة في القسم الغربي من المنطقة ،
إلى الحاليين الذين يسكنون شم جبال ليبيا الشام .
فك هذه الأرض الملحي ما فيها من عرض وطول ،
إلى الشاطئ المتوسط ، إذا فيها شرب ، وإلى
شعب بالبحر من الرعي ، وأهل البساتين والحدائق ، وكل
هؤلاء يسكنون أرض باكستان الغربية وفرتها لشم
جنداء ، في حين يعيش على بعد ٢٠٠٠ ميل ، في سيم
آسيا ، في باكستان الشرقية العديدة أرضها بالشاء ،
شعب الغلة من التافين .

وتعد منطقة البحر الأبيض المتوسط من المساحات
التي لا شيء فيها ، إلى أمدل بالعديد من المساحات
التي لا شيء فيها ، ومن روي إلى سواها شيئا
سوقا السواحل على شاطئها كشمب الهند في الجنوب ،
فكشيل بلاد يبلغ فيها الشعب غلته ، والبري يصل
فيها الجذب إلى قسراء ، على شفاف قبل ، وعلى
شواطئها التهرين القويين دولة والقرات ، ونهر الهند
المنعرج في سراء ، نضار رية بلاد ، بكافة باكستان ،
شباب مع البحر القوي ، الأكلة باكستان ، سواء في
سواحل ليبيا ، أو الربع البحر في باكستان الغربية
السعودية ، أو سراء الملح في إيران . وحتى التوت
التيق الرقة من نطق السواحل ، نداء المسحراء ،
بصورة معالجة غير الفول ، في بمساحة لا تتعدى
بضعة أكر .

وتربط كافة السكان في المنطقة بسحب الأرض
ومبيداتها ، طرق على نيل إلى خمسة قنصلين في
أهل الربع بصره ليه الجزيرة العربية ، وتكثف حتى



منطقة بحر التي كانت يوما واحدة بأكبره المسحراء ، يصبغ الشواطئ الشمالية من أسوان أحياء يسيرة الشمس في الشرق في الإسكندرية بصره المسحراء وجب المسحراء



لحميات افكاف شمب المنطقة الداريا على أرض
بالقار البحار . إن العين يطر في بضع ساعات .



بمصرات من حجاب الشمس في أرض تبة بالشاء
على مساح جيبا الأكل لحد من أعلى تكلوبا
لوقه من لوصات أكل التدردي .



بحران ناعمة الشمس العادة واحدة في تونس ، من
رسمه ليويسا من ليليل . من أن الرسل الشقية
لقد مستند من المساء .

الغربي من سوريا ولبنان وفي الجبل الأخضر بليبيا ، الجبهات المطيرة للينخفضات الجوية الباردة القادمة من الغرب ، مع ميل للمواصف والأعاصير . وعلى نقيض ذلك شتاء المناطق الصحراوية بهمر والسودان والمملكة العربية السعودية حيث لا يسقط من المطر الا قليل . ويتسم مناخ منطقة البحر الابيض المتوسط بسقوط وابل من المطر ولكن على فترات قصار ، ولقد سقط من المطر في دمشق في يوم واحد منذ سنتين ، ما يعادل نصف المعدل السنوي لسقوط الأمطار فيها (١٠ بوصة) . كما ان مطر السحب المرتفعة ، والمطر المصحوب بالعواصف العديدة من سمات المناخ في هذه المناطق . وفي مزرعة بسيناء هطل وابل من المطر ، في حين ان ارضا لا تبعد عن هذه المزرعة بأكثر من ميلين ، لم يسقط فيها من المطر الا رذاذ لم يكف لانبات البذور . وثمة سمة أخرى من سمات المناخ في هذا الاقليم ، هي التباين الواسع بين درجات الحرارة اليومية والموسمية في الصحارى والمناطق نصف الجنباء ، مع موجات من الحر ، ترتفع فيها الحرارة نهارا الى اكثر من ٣٣ درجة سننجراد ، وتخفض بالليل الى حوالى سبع درجات . وعلى نقيض ذلك سواحل البحر الابيض المتوسط التي تمتاز بصغر الفوارق اليومية في درجات الحرارة ، وان كانت الفوارق الموسمية تتراوح بين ٣٣ درجة صيفا وخمس درجات في الشتاء .

نظرة على ارض المنطقة

تختلف طبوغرافية المنطقة بين اوطا بقعة في العالم وهي منطقة البحر الميت (٢٩٢) قدما تحت سطح البحر) وعدد لا يحصى من الجبال الشامخة ، منها جبل تيريش مير في الباكستان (٢٥٢٦٦) قدما فوق سطح البحر) في سلسلة جبال الهندوكوش ، وجبل ديمابند في ايران (١٨٦٣٤) قدما) بموض نهر البرز ، وجبل الراس داشان في اثيوبيا (١٥٨٠٠) قدما) . ان المناطق الجبلية والصحراوية ليست لها في العادة

تصل الى اكثر من مائة شخص في المروج الريانة بأرض الهلال الخصيب الواقعة بين البحر الابيض المتوسط والخليج .

على ان اجداب الارض قد فرض على الناس في عشرين بلدا من بلاد هذه المنطقة كفلحا تاسيا في سبيل البقاء ، يتطلب جهودا جبارة لاستصلاح الاراضى ومدها بالماء . ولقد كان التحكم في الماء مفتاح الرزق للناس منذ ايام السومريين ، الذين كانت لهم شبكة مياه الري سنة ٣٥٠٠ ق.م . والبابليين الذين شتموا قننوات الري المتقاطعة في بقعة من الارض كانت توصف بأنها « مستودع الحبوب في العالم القديم » وذلك حوالى سنة ٢٠٠٠ ق.م .

تباين الاجواء :

تختلف مناخ الاقليم من صيف البحر الابيض المتوسط اللطيف وشتاء المناطق الوسطى الممطر ، الى طقس يتناقض تماما مع هذا الطقس في المناطق المدارية ، يتميز بهجير الصيف ورطوبته ، ودفاء الشتاء وجفافه (كما هو الشأن في السودان الجنوبي واثيوبيا) وهبوب المونسون الموسمية في اقصى الشرق بالاقليم (شرقى الباكستان) .

ويجمع الاقليم بين البحر والجبل ، وبين الرياح الهائلة بالمطر والعواصف المحملة بالرمل . ولتند تظل بعض المناطق في صعيد الجمهورية العربية المتحدة عدة سنوات لا تمطرها السماء ، في حين ان سواحل المناطق الشرقية بالاقليم (حيث يبلغ معدل الامطار اكثر من ٢٥ بوصة في العام) يسقط فيها المطر ما ليس له في الجزر البريطانية بالذات نظير ، ولو ان امطار هذه السواحل تقاسمها بضعمة اشهر ، ولا تهطل على مدار العام . وقد يبلغ معدل سقوط الامطار السنوى في منطقة صنعاء باليمن ٢٠ بوصة ، في حين ان مشارف عدن لا يزيد معدل سقوط الامطار السنوى بها على بوصتين . وتهب على ساحل البحر الابيض المتوسط في الجنايب

مدينة البصرة ذات الحصرة السردية في الأردن ... ان عمرها
تتصف بممر التاريخ .

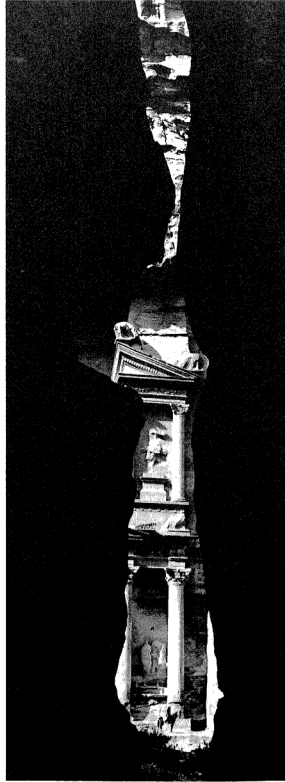
تتمة من حيث الاستغلال . وهذا ما يسبب خسارة
فادحة في شرقي البحر الابيض المتوسط بنوع خاص
لشخلة مساحات الصحارى ، واتساع المناطق الجبلية
الموجودة فيها مما يجعل الأرض الصالحة للزراعة لا
تتجاوز ٥ او ٦ في المئة من مسطح أرض الإقليم ، الذي
يقدر بـ ٣٠٠.٠٠٠ ميل مربع .

ثم ان الصحارى في زحفها على الأراضي المنزرعة بما
فيها صحراء ليبيا تهدد بالبور الوفا من الاميال المربعة
في الأراضي الزراعية ، لان كثبان الرمال التي تحملها
الرياح تغطي الزرع وتخلق التناوب . وفي بلوختان
القاتلة (المعتقد انها الموطن الاول للتور في كافة أرجاء
العالم) يعيش قلة من الناس على الكفاف الذي يعترضونه
من أرض قامت يوما ما بتكوين جيش الاسكندر الاكبر ،
وكان يتكون من مائة الف من الجنود .

على ان الهضاب وان كانت قاحلة في الاغلب فهي منبع
الانهار الكبرى في الشرق الاوسط ، وهي شرابين الحياة
فيه . فارض الهلال الخصيب حيث كان الانسان يفتح
الأرض الطيبة الخصبة قبل عهد التوراء بزمان طويل ،
تؤلف منبسطة غنيا من الأرض ، يقع بين جبال المنطقة
وصحارها . ان هذا القوس المكون من الأرض الزراعية
الواحة للحياة ، والتي يرويها نهرا دجلة والفرات ،
والتي تتأخر البحر الابيض المتوسط ، يعد قلب الشرق
الاوسط الخصيب .

اقدم المدن

هناك تنبؤ الأرض بأحداث التاريخ ، وتؤلف اسباب
المدن القديمة هناك ماري ، وبابل ، وتبهر والتقدس ،
واريجا ، والبصرة ، لوحة لماض مزدهر مجيد كثيرا ما
اصطبغ بالأسى والاحزان . فمدينة أريحا وان كان
المعتقد انها أقدم مدينة في العالم ، كانت موجودة على
ما ثبت من التوثيق الاشعاعي بعصر الكربون ١٤ .
سنة ٦٨٠٠ ق.م وثمة مدينة أخرى تستطيع ان تزهر
كذلك بانها من أقدم مدن العالم ، وذلك هي مدينة صوصة
(شوش) في سهول خوزستان . ومن المعتقد ان أقدم
مبشاتها اقيمت منذ حوالي ستة آلاف عام .



الأنهار العظمى

ولقد خاضت بحار الشرق الأوسط سفن مشحونة بأغرب البضائع وأغلاها ، كما عبرت غيافيه كنوز عظيمة من بينها كنوز السدواء ، على ظهور الجبال . ثم أن تجارة الخزف والحديد من الصين ، والبخور والعطور من بلاد العرب ، والفلل من الهند ، والجواهر من بورما والتوابل من جزر الهند الشرقية ، والعاج والذهب من شرقي أفريقيا ، أسهمت في رخاء بلاد شرقي البحر الأبيض المتوسط بقدر كبير .

إن الطرق القديمة التي استعملها التجار والحجاج تستعمل اليوم في إنشاء خطوط الاتابيك التي تربط بين موانئ البحر الأبيض المتوسط وبلاد الشرق الأوسط الغنية بالبترول . كما تؤلف سفن البترول القادمة من موانئ الخليج الغنية بالبترول ولها المصدرة بين منابع البترول الكبرى في العالم ، جزءا كبيرا من حركة التجارة التي تجتاز بحار الشرق الأوسط في الوقت الحاضر .

صندوق الدنيا

لقد تشابكت الذراري والسلالات في هذا الاقليم بفعل التجارة والحروب التي ظلت تجتذب إليها أمواج من المهاجرين منذ بدأ الإنسان الأول ينتشر في بلاد العالم . ووفقا للمعيار الانثروبولوجية (علم السلالات البشرية) تشغل الاصول الأولى للبشر في هذه المنطقة على سلاطة البحر الأبيض المتوسط ذات الرؤوس المستطيلة والشعر المنحوج ، ويمتلئ سكان شبه الجزيرة العربية . والسلالة الآرية ذات الرؤوس المسخية المستديرة والشعر الاسود ، وغير ممثل لها في الاقليم سكان الجبال من الارمن والاشوريين والدروز والكراد ، ثم السلالة الآرية (النوردية) ذات الغلبة الفارسية والرؤوس المستطيلة ، الذين هاجروا في وقت متأخر نوعا ما من هضاب ايران الى أوروبا والهند .

يضاف الى هذه السلالات سلالة المغول ذات البشرة الصفراء والعيون اللوزية الشكل ، وأبرز المنتهين إليها جحافل المغول التي قادها جنكيز خان وتيمورلنك . ثم سلالة الزنوج في شرقي أفريقيا ، وترى آثار امتزاجها

أزدهرت أقدم ثلاث حضارات معروفة في التاريخ على نرى هذا الاقليم : الحضارة المصرية على شفاف النيل سنة ٢٣٠٠ ق.م . والحضارة السومرية على نهري دجلة والفرات حوالي سنة ٤٠٠٠ ق.م . والحضارة الهندية في وادي نهر السند حوالي سنة ٢٥٠٠ ق.م . ويدل ظهور هذه الحضارات الأولى الثلاث على ضفاف الأنهار على أن الحضارة كانت في مرحلة التطور البشري تساوى وجود الناس والخصب على ضفاف نهر من الأنهار .

ولقد كانت الأنهار الثلاثة العظمى — فيها يبدو على الأقل — على حظ عظيم من الخصب ، ولكن كلاً منها مع ذلك كان مصدر تصفبات الإنسان بما يحدثه من الفيضانات ، وبما يختلف على شفافه من حط بعض الأحيان ، ويترنثه المفيدة التي كانت خليقة أن تعصف بشجاعة اقوام اقل حضارة من سكان المنطقة ، خلال الاف سنة الخامسة والسادسة قبل الميلاد . ومن رأى المؤرخين المحدثين ومنهم أرنولد توينبي أن استحابة الإنسان لمثل هذه التحديات هي التي مكنت القواعد لأول حضارة من حضارات التاريخ .

ويقول جوليان هكسلي : « الحضارة في كل مكان تستورد من مكان آخر ، الا في الشرق الأوسط فقد ولدت الحضارة فيه ... وفيه يوجد الغرس التلغائي لأول صورة من التنظيم البشري العجيب الذي ننسبهم بالاجتماع » .

وثمة سبب آخر جعل التاريخ يسير عن وجهه في هذه البقاع ، وهو موقعها الهام في ملتقى ثلاث قارات . فقد ظلت عدة قرون ممرًا بين الشرق والغرب ، سار فيه مشاهير الرحالة والفتاة ، من أمثال هيرودوت وسيروس ، واسكندر الأكبر ، وباركوبولو ، وجاسموا خلافاً ، واستراحوا فيه . وفي المسر اتصت الشرق الأوسط لذلك الاتباع المنتظم لوطء اقدام جيوش بوليوس قمير ، وجحافل نابليون ، واخضته عدة من زلزلة الأرض تحت مدرعات فيلق رومل الافريقي وجيوش الحلفاء .

صاحبة السيادة في بلاد يبلغ عدد سكانها ستين مليوناً في حين أن اللغة الفارسية يتحدث بها أكثر من عشرين مليوناً من الإيرانيين ، واللغة الأوردية يتقنها بها ٤٠ مليوناً في باكستان الغربية ، واللغة البنغالية التي يتكلمها أكثر سكان باكستان الشرقية وهم خمسة وخمسون مليوناً من الناس ، واللغة الأهرية التي هي لغة عدة ملايين من الآثيوبيين .

وفي هذه المنطقة الشيبية ببرج بابل والتي لها الفضل في اختراع أول طريقة معروفة للكتابة ، كنظام من أنظمة التناهم بين الناس ، توجد حقيقة محزنة ، وهي انتشار الأمية بين ٥٠ إلى ٩٠٪ من سكان بعض الأصقاع الكبرى في المنطقة ، وأن التعليم الابتدائي الإجباري يتقدم فيها بخطو ثابت حثيث ، فيزيد من عدد الملمين بالقراءة والكتابة بين السكان .

وثمة حقيقة مرة أخرى أن غلة الأرض الزراعية في بعض ربوع المنطقة لا تزال غير كافية لسد ريق الإنسان أو اشباع حاجاته الصحية للغذاء ، ومن ثم كانت المهمة الشائكة لمعظم بلاد الشرق الأوسط . هي محاولة علاج النقص الغذائي الذي يعانيه كثيرون ، يعيشون على ما يسد الريق ، من الأيدي للأفواه ، وإمداد من يخرجون للوجود من ملايين المواليد . وتلك مهمة فادحة في بلاد لا تزال قبضة الإنسان حتى على عكازه حياته نفسها مهددة بكاوارث القحط ، والفيضانات ، والجراد ، والأوبئة ، والأمراض الناشئة من الطفيليات ، وهي كوارث كثيراً ما تعزل التقدم الزراعي النشود .

ثم إن ملايين من رعاة الإبل والشاة السالكين في الخيام لا يزالون يسوقون قطعانهم عبر الفياق والجبال وسط شجر الشوك الذي صوحه الجفاف ، والجبارى التي غاص منها الماء ، إلى حيث تزدهر الأرض ، ويهطل المطر ، وينبت العشب ، وهم يتجولون في أقطار المنطقة مع ميل إلى الاستقرار ، محتفظين بقوانينهم القبلية الخاصة ، وأنماطهم في الرعي والتجارة ، دون مبالاة بما تفرقه الحدود المحلية للبلاد المخلفة من قيود .

وتشمل مراعيهم مساحات شاسعة جرداء في المملكة العربية السعودية والصومال ومرتععات كردستان

لقد ترك العرب بين متركوه لحضارة العصر الحديث الجبر ، والجيولوجيا ، والتبنيات ، وصناعة الخزف المزجج ، وكيمياء الدواء ، وتكنولوجيا أخرى من المعارف الطبية المستبدة أكثرها من نبع الطب الإغريقي القديم . وكان العرب أثناء فتوحاتهم الظاهرة يشترطون على أعدائهم المنهزمين تسليم مذهبهم من مخطوطات الإغريق ولقد تلقى ميخائيل الثالث إمبراطور بيزنطيا بعد هزيمته أمرا بأن يرسل إلى بغداد قافلة من الجبال محملة بعدة مخطوطات من مكاتب القسطنطينية .

إن تحول العرب السريع من بدو خشنى الطباع ورعاة إبل قساة إلى قوم محبين للثقافة ، ومحاربين شعراء وسكان مدن متحضرين ، لم يضرعه في السرعة إلا زحف العقيدة الإسلامية الكاسح حتى أقصى أطراف العالم المتحضر في ذلك الحين . وحتى يوم شاعت الغلافل في ربوع الإمبراطورية العربية الشاسعة ، وسرت عوامل التفكك الموروثة من القبلية القديمة ، مخلخلة بالتدريج نفوذ العرب الدنيوي ، فان العقيدة الإسلامية صمدت لكل هذه الأحداث ، وظلت تتقدم في كل اتجاه ، إلى كل مكان هاجر إليه المسلمون ، أو ساحوا به ، أو اتجروا فيه ، من القارات الثلاث .

عالم كبرج بابل ..

إن من بين الـ ٤٣٠ مليوناً من المسلمين الموجودين في العالم الآن حوالى ٢٠٠ مليون يعيشون في منطقة شرقى البحر الأبيض المتوسط . والمسيحية تسيطر في اثيوبيا وقبرص ، وهي ديانة أخرى تتصل جذورها بهذه الأرض كذلك . ويكاد يقاوى المسيحيون والمسلمون من سكان لبنان ، كما أن اليهودية لها اتباعها في كثير من الأصقاع وشأنها شأن المسيحية التي لها في المنطقة أكثر من عشرين شيعة مختلفة المذاهب الدينية ، ككتاباط مصر ، ومارونى لبنان ، وارين سورية وإيران .

على أن الاثند تعقيدا من هذا الجانب الدينى هو جانب اللغة ، وأنماطها السائدة . فاللغة العربية هي

يقوم النساء بدور فعال في الحياة العامة سواء اكن مساهمت في
الكساء الرسمية (العراق) او كن لا يزلن محجبات (تونس) .



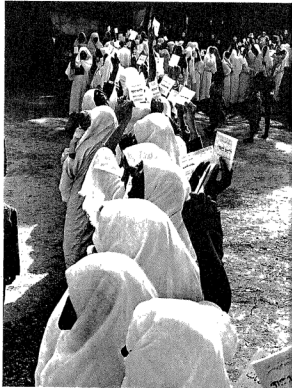
وزاجروش وتلك الاراضي الوعرة التي تلتقي عندها حدود
ايران وباكستان والافغانستان . وهم في ترحالهم الدائم
عبر الحواجز الجبلية الاسيوية يسبرون في طرق تلالول
عليها الزمن ، وأملتات بذكرها الاساطير مثل طريق
الحرير القادم من الصين ، وبمر خير وهو القبرع
التقليدي الذي يهبط الغزاة منه الى شبه القارة الهندية .
من يونان الى هون الى عرب الى اترك الى مغول الى
غير ذلك من الغزاة .

الارض التي عرفت المحراث منذ القدم ..

ان الزراعة أساس الاقتصاد في هذه المنطقة التي
يتكون ثلاثة ارباعها من الفلاحين . ففي دلتنا الانهار
وودياتها ، وفي الواحات النائية ، وارض المستنقعات
المستصلحة ، يحتشد الفلاحون المنهمكون في العمل فوق
قطع صغيرة من الارض ، مختلفة الالوان كأنها الفسيفساء
تعاقت على زراعتها اجيال بعد اجيال . ويمكن للارض
التي يتوفر لها ماء السرى ان تنتج ثلاثة محاصيل .
وكثيرا ما تكون غلة الفدان على قدر عظيم من الوفرة .
محصول الفدان من القطن في مصر مثلا ثلاثة أمثال
محصوله منه في الولايات المتحدة .

وعلى ان الطرق الزراعية القديمة قدم التاريخ لا تزال
منتشرة في بلاد كثيرة من بلاد الاقليم فسان الاساليب
الحديثة في تنظيم دورة المحاصيل المختلفة ، وفي التسميد
يزداد استعمالها في مشروعات التنمية التي تكلها
الحكومات ، وتضيف بها مساحات جديدة الى رقعة
الارض المزروعة . ولعل خير شاهد على انجاء الاقليم
نحو زيادة طاقاته الزراعية ، ما تفعله الباكستان التي
رغم اكتظاظها بالسكان ، تسير نحو الاكتفاء الذاتي في
الطعام ، من غلة عشرين مليونا من الادنة ذات الري
الوثير . وتلك غاية في الاقتصاد لم ينلها غير الولايات
المتحدة حتى الان .

ان الاراضي الخصبة المحدودة المساحة في المنطقة تفل
قدرا طيبا من المحاصيل ، يؤلف جزءا كبيرا من عوائد



على أن الشرق الأوسط رغم غزارة انتاجه من النفط ليس فيه الا قليل من الخامات الاخرى الضرورية لاستحداث الصناعات الثابتة على البترول . لكن معدات البترول قد احدثت تغيرات مذهلة في حياة الناس فانتقل عدد كبير من البلدان الغنية بالبترول بما فيها الكويت وليبيا من سلك الذين « ليس عندهم » الى سلك الذين « عندهم كثير » . وقد شقت شركات البترول مثل من الاميال من الطرق المعبدة الحديثة ، وقامت بتقريب كثير من العمال المهرة الذين اسهبوا في التنمية الصناعية بالمنطقة .

الزمن المتغير :

وتواجه دول منطقة شرقي البحر الابيض المتوسط اليوم ضغطا يشهد احيانا من اتباعها الاساليب والطرق القديمة في التفكير ، وسط عالم الكتروني سريع . فيعبد مصور من عيش الراعي ، وزراعة الارض ، تقفز الكثيرون الى عصر الصناعة ، وما لابد أن يتبعه من انبساط ظل الحضرة ، وانحلال الحياة القبلية في البدو والريف . وفي شواحي عمان النامية باطراد ، وبين المساكين الجديدة الزاهية الألوان وسيارات الكاديلاك للامعة في الكويت ، تسير عملية تقويض الحياة القبلية القديمة بخطو سريع ، وفي أعقابها تنشأ انماط حديثة من المجتمعات .

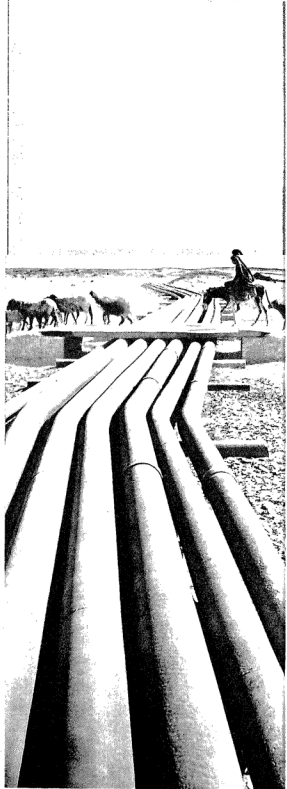
وقد وجدت بعض البلاد نفسها غارقة في دوامة الاحداث التي خلفها الاندفاع الجنوبي لكثير من دول المنطقة بعد الحرب العالمية الثانية نحو التصنيع وما نشأ عن ذلك من هجرة جماعية الى المدن ، من قبل البدو الرحل والملاحين . ولكن على الرغم من تولى المدينة زمام المبادرة من الريف ، فإن المجتمع ذا الصبغة الزراعية الغالبة في كثير من الدول ، يعاني اليوم تطورا كبيرا تحت تأثير الإصلاحات الاساسية ومن بينها اصلاح الزراعي ، واستصلاح الاراضي البور . وبنية انتاج بارز آخر حدث في السنوات الاخيرة ، وهو بروز المشاعر الوطنية المبنية على الروابط الاثنية

الصادرات ، قد يمس الى ٩٠ ٪ في البلاد التي لا تنتج البترول . ومن اهم المحاصيل التي تدر ارباها بالية طفالة على الجمهورية العربية المتحدة والسودان ، تطنها الطويل الثيلة الممتاز ، الذي يؤلف ٦٠ ٪ من انتاج العالم كله منه ، وفي الباكستان الارز والجوت . وفي سوريا الحنطة ، وفي لبنان الفاكهة ، وفي تونس زيت الزيتون ، وفي ايران الفاكهة المحفوظة ، وفي اثيوبيا البن ، وهذا قليل من كثير من المحاصيل الكبرى في هذه البلاد . وقد سجلت بعض بلاد المنطقة ارقابا عالمية في انتاج بعض المواد ، كالعراق بالنسبة للتمر ، والسودان بالنسبة للصمغ العربي ، واسرائيل بالنسبة للوالب ، والصومال بالنسبة للبان والمر (الذي حمله الماجي الى بيت لحم هدية الى السيد المسيح وهو طفل في المهد . وما زال يستعمل حتى الان في كثير من البلاد) . وتوجد في الاقاليم كذلك خابات معدنية بمقدار كبير ، تشمل الحديد والنيحاس والكروم والمنجنيز والفوسفات ، ولكن الفحم وهو العنصر اللازم للصناعات الثقيلة ، لا يكاد يكون له وجود .

ولقد اضيف حديثا الى الاقتصاديات التقليدية للشرق الأوسط عامل هام جديد هو الرصيد الضخم من حقول النفط الكبرى التي يقدر انتاجها بنصف مجوع انتاج العالم ، ويبدو انه مستور في الزيادة باطراد . وكذلك تستيقظ مذكورة من سبانت الازلي ، مساحات شاسعة من الغابات والقفار ، فتجد قطعان الابل التي كانت تتجول فيها من مكان الى مكان ، تحل مكانها ومكان وجيها الشاعري الفياض بالخيال ، مستودعات ضخمة تنوح بالنفط والغاز .

ويعود جزء كبير من السلطات الاخذة في الازدياد ، لتمكين قواعد الرخاء والثراء في كثير من بلاد الاقاليم الى منابع النفط الكابتة فيها تحت رمال الصحارى الواقعة على ساحل الخليج الساخن الماء . وتحصى هذه المنطقة التي لم تكن لها شهرة قبل ذلك الا بمغاصات اللؤلؤ ، على رصيد من النفط يسبح لمعدل الانتاج الحالي بان يستمر تسعين عاما اخرى على الاقل ، كما يقدر الثقل .

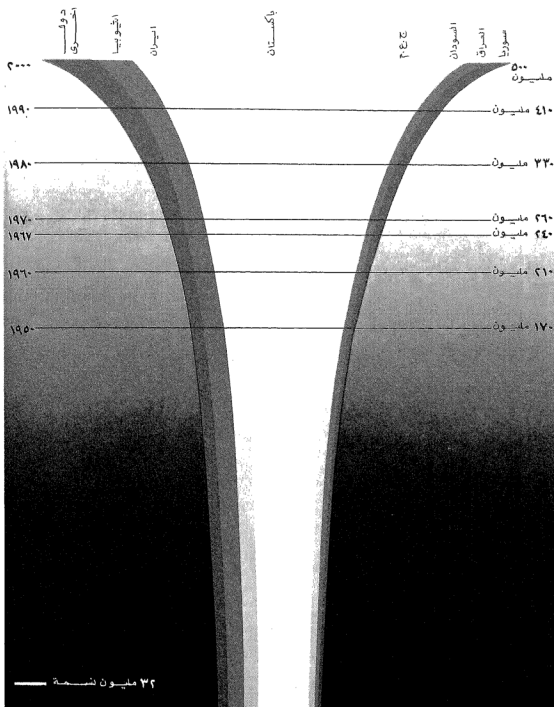
حيث كُتبت الطرق القديمة التي يستعملها البدو والتجار تنمو اليوم شبكات انابيب البترول ، المتعددة الخطوط في اسرائيل .



واللقوية . فتفكك الحياة القبلية ، والميل الى التحضر . والاتصال المتزايد بالعالم الخارجي قد ساعدت كلها على اثارة احساس قوى بالشخصية الوطنية في القرن العشرين . وكذلك تفجرت من الانتفاضات الوطنية التي شبت في كثير من البلدان خلال الحرب العالمية الاولى . واتسعت خلال العشرين عاما التالية ، ثورات سياسية بعيدة المدى بعد الحرب العالمية الثانية ، وانجلت هذه الثورات عن خلق حوالي عشرين دولة ممثلة في هيئة الامم وفي الهيئة الصحية العالمية الآن . ومن بين عشرين دولة في المنطقة حصل تسع دول خلال العشرين عاما الماضية على الاستقلال وحق تقرير المصير . وبعض من هذه الدول يبدأ في الواقع من العدم ويحاول ان يرسم على الورق . اولى خطوات نهوض المنظم في ميادين الاجتهاد والاقتصاد . وبعضها الآخر يحاول بمساعدة جهاز غنى بهيئات التخطيط تشكيل مستقبله بنشاط عظيم . عن طريق مشروعات للتنمية تستند الى استثمارات ضخمة ، وطرق تكنولوجية حديثة ، يؤازره في ذلك كله عمل دائب شاق . ومن اجراء هذه المشروعات واعظمها وعودا بالنجاح مشروع مياه نهر السند في الباكستان ، ومشروع السد العالي بالجمهورية العربية المتحدة ، وهما اعظم مشروعات للرى في تاريخ الانسان

سباق مع الزمن

ويمكن ان يقال باختصار ان هذه المنطقة العنقصة المتطورة قد دخلت في سباق مع المكان والزمان . فهي في سباقها مع المكان تحاول ان توجد منه ما يكفي لايقوا سكانها الذين يتزايدون بسرعة (وبعيد ان تقاسر قدره ٢ ٪ كل عام) ولما من حيث سباقها مع الزمان فهي تحاول الحصول على كل مكاسب التكنولوجيا الحديثة خلال العشرين او الثلاثين عاما الاخيرة ، لاستغلالها في حل مشاكلها الحيوية والاجتماعية التي تغفلت جنوبها في ارض المنطقة منذ آلاف السنين .

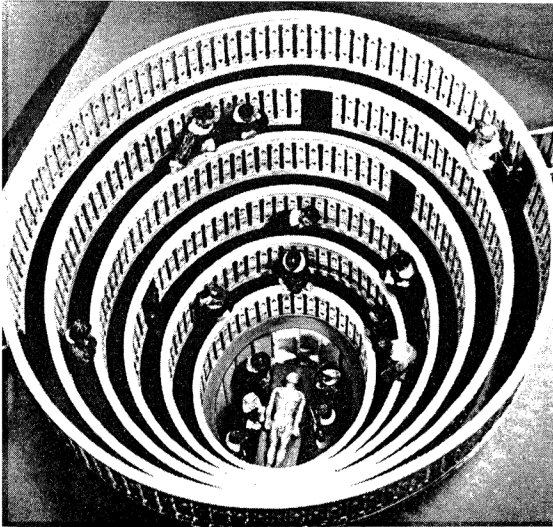


تبين الأشكال التالية نمو السكان في هذه الأوطان كيف يتغير سكان إقليم مشرق البحر الأبيض المتوسط إذا استمرت زيادة وتهم المعدل الحالي إلى ٢٠٠٠ مليون نسمة سنة ٢٠٠٠ أي بعد ٣٣ سنة من الآن. وقد بنى هذا النموذج على أساس الزيادة "المتوسطة" الواردة في السجل السكاني السنوي لهيئة الأمم.



مشرقة ملائین مولود کل عام ... هل هو النجار مسکائی ؟

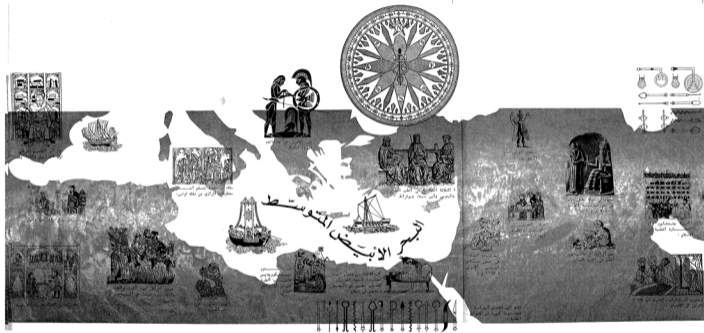
تقرير عرض في حلقة دراسات ريفية عقدتها الهيئة الصحية العالمية من تقدم المعارف الطبية على مر القرون ، منذ أقدم محاولات السعي في الظلم بحثا عن العلاج ، إلى الجراحة الحديثة الشديدة التقييد (فوق) الجراحون العرب الأوائل يعملون . (إلى اليمين) فقرة عمليات جراحية في القرون الوسطى . (إلى اليسار) جراحة في مستشفى قصر العيني لإزالة انسداد في القناة المعوية بالانف .



ترك ابطال الطب على مر القرون وفي شتى المقاع
ميراثا مجيدا في اقليم شرقي البحر الابيض المتوسط .
فمن بين النهرين بدأ الطب مسيرته نحو الغرب حتى
اتي ساحل البحر الابيض المتوسط وضفاف النيل ،
ثم وصل بعد ذلك الى جزر اليونان حيث نما
وترعرع حتى ناطح السحاب ، ثم زحف من اثينا
وبدراس قنوص وكثايدوس والاسكندرية : غربا
الى ايطاليا ، وشرقا الى فارس التي عكست
مراكزها العلمية بعد الفتح العربي اشعة المعارف
الطبية الموروثة من اليونان . ووصلت بها حتى
اسبانيا والهند .

ان هذا الزحف الطبي الجبار من الوطن الاول
للملوكوس الدينية العلاجية ببلاد ما بين النهرين ، الى
ذلك الانحجار الباهر في عصر النهضة الأوروبية تسجله
الصفحات التالية - موجزة اخذ ما تلقى التقدم الطبي
من عطايا هذا التعليم .





الطب المصرى : بلغ الطب المصرى القديم ذورة مجده فى أيام أمحوتب (٢٨٠٠ ق.م) السياسى والمهندس المعمارى ، وبناى الهرم المدرج فى سقارة والطبيب . وقد أله أمحوتب كاله للشفاء . وحين اكتشف المصريون القدامى ان التنبض هو صوت القلب « وضعوا بهذا الاكتشاف اساسا لل جهاز الفيزيائى الباثولوجى الهوائى قبل الاغريق بزمن طويل . وتصف بردية ادوين سميت (٣٠٠٠ — ٢٥٠٠ ق.م) وهى أقدم مؤلف فى الجراحة ، تصف الشلل الجزئى الذى يعقب اذى الدماغ من كسور الجمجمة بدقة ، وتحتوى بردية ايبيرس (١٠٥٠ ق.م) على كثير من الوصفات للجهاز من الاعشاب كما وصفت بردية كاهون مضادات للحمل وتوضع داخل الرحم .

طب ما بين النهرين وصلت اليها أقدم الوصفات الطبية من بلاد ما بين النهرين ، محفورة على قلاب سومرى يرجع تاريخه الى ٢١٠٠ ق.م . وكانت ممارسة الطب فى بلاد ما بين النهرين خاضعة لقانون حامورابى الشهير وكان السومريون والبابليون والآشوريين مؤلفى طب استقراء النجوم (اليازرجه) الذى ازدهر فى كافة بلاد اوربوا وآسيا ، ومن سمات الرعاية الطبية لديهم كذلك كهاروت الاساطير ضرب الرمل وتأويل الاحلام ، والمكاتهة عن طريق استفتاء الكيد (وكان الكيد معدودا مركز الحياة) .

الطب الاغريقى : تحدى الطب الاغريقى طب السحر التقليدى بفن علاجى منطقى ، مبنى على الملاحظة الدقيقة للمريض . وترعرع هذا الاسلوب العلمى فى مدرسة قوص الطبية بآسيا الصغرى التى تدل عليها اسمالى ابو قراط ، وعنها تلتق الوحى بمدرسة الاستكشافية ، ومدارس العرب الطبية . الفارسية ومدارس بيزنطية واخيرا مدارس عصر النهضة والعصر العلمى المعيد . ولقد امتد نفوذ الاسلوب العلمى الجديد حتى وصل الى لينيك الذى انتهت اليه استاذية الطب الايوغراطى فى الكلية الطبية بباريس .

الطب الفارسى : دام العصر الذهبى للطب الفارسى من القرن الرابع الى القرن السادس حين اخذت مدرسة جنديسابور الزائفة السميت تجتذب العلماء والاطباء فى جميع الجنسيات ، وترحب بالتقاليد الثقافية للهند ومصر والشرق الاوسط وبلاد اليونان ولقد لعبت المدارس الطبية الفارسية دورا عظيما فى ميلاد الطب العربى . واسهم بعض العلماء من امثال ابن سينا والرازى وعلى ابن عباس ، فى التقدم الطبى فى الزمن الذى عاشوا فيه .

الطب العربى : اللغة العربية هى ترجبان الطب العربى الاول وكانت هذه اللغة قد أصبحت بين القرن التاسع والقرن الرابع عشر زورق المعارف الطبية فى اوربوا وآسيا ، وقد رفع اساطين الطب العربى لواء الثقافة الاغريقية الطبية من طليطله بالاندلس الى دلهى بالهند ، بعد ان اخصبها بكثير من المعارف التى كانت مجهولة فى الدوائر العلمية القديمة . ونحن مدينون لهم كذلك بكثير من المعارف الهامة فى الجراحة ، والطب العلاجى الذى استطاع بمعايقه المتعددة ان يضع الاساس لعلم المعاقير الحديث ، والرمد (طب العيون) الذى استطاع ان يعالج بعض الامراض المقتدة كتليف العين (الكاتاركت او الضباب) والادارة الفخضة للمستشفيات ، والتعليم الطبى والاداب الطبية التى بنيت على يمين ابو قراط .

ومن أبرز اعلام الطب الاغريقي والملح رواده ابو قراط الذي يسمى « ابا الطب » والذي لا تزال يمينه تؤلف دستور الاداب الطبية الذي يلتزم به الاطباء في كافة انحاء العالم الان . واليه يرجع الفضل في تنزيه الدين عن ان يكون اصلا من اصول الامراض ، اذ راح يبنى استنتاجاته على اساس الملاحظة المباشرة للمريض . وكان هذا بخلاف جديدا في الطب ، يبنى على مفهوم جديد : ان المرض ظاهرة طبيعية ، تنشأ عن اسباب طبيعية ، كالغذاء ، والطقس ، والبيئة ، واسلوب الحياة .

جامعة الاسكندرية

ويكاد ابو قراط يقف في منتصف الطريق الذي يسيرا من احد طرفيه باهوجتبه اله الطب الفرعوني القديم ، وينتهي في الطرف الاخر بالاطباء المحدثين الذين يمثلهم رجال كلينج او فرويد . وتحت ظلال تلك الشجرة التي لا يزال جذعها قائما حتى اليوم في جزيرة قوسى بأسيا الصغرى (وان كان يعتمد على ركائز من الخشب والحجر تحمي من الانهيار) كان ابو قراط يعلم تلاميذه الطب على مرضاه ، وكان يفحص هؤلاء المرضى على ما يقال فحصا دقيقا شاملا ، يسألهم فيه عن حاضرمهم وماضيهم وعن ظروفهم العائلية ، وظروفهم البيئية . وتتوالى المحاضرات والدراسات التي صنفها تلاميذه بجامعة الاسكندرية في وقت متأخر ، وأطلقوا عليها اسم « تعليم ابو قراط » ، كافة فروع الطب ، وتضمن هذه التعليم اثنين وسبعين مجلدا تحتوي على اقدم سجلات علمية لتواريخ الحالات المرضية . ويجمع مؤرخو الطب على انه خلال الثلاثة والعشرين قرنا التي انضمت منذ وفاة ابو قراط ، قلما وجدت تواريخ حالات مرضية تضارع تلك التي خلفها ابو الطب في الدقة والوضوح والشمول . كما يقول هؤلاء المؤرخون ان ابو قراط كان اول طبيب تمتد دراسته من المرض الى المريض ، وهي حقيقة يزدهر في سناها اصل من اصول المجد والعظمة في حياة ابو قراط .

ولقد انبثت مدارس الطب الاغريقية التي نشأت بعد ابو قراط جيلا جديدا من الاطباء ، الحقوا الطب بعلم الحياة ، وردوا الانسان — ذلك الكائن الخفي الغامض حتى ذلك الحين — الى مكانه الطبيعي في مملكة الحيوان . وقد اشتهرت من بين المدارس الاغريقية التي ظهرت بعد ابو قراط ، بـ مدرسة الاسكندرية التي تعد اول جامعة الوجود ، والتي كانت مكتبتها تضم اكثر من ٧٠٠٠٠ كتاب ، كما كان ملحقا بها دار للنشر الكتب الطبية ، ومدرسة للطب ، ومركز للأبحاث ، وتعد كلها اول منشآت من نوعها في تاريخ البشر . وقد قصد هذه الكعبة العلمية علماء من امثال هيروفيلوس واپراتيستروس الذين يرجع اليهما الفضل الاول في وضع الاسس الاولى لعلم التشريح المرضي ، وارشميدس واقلبيدس عالي الرياضيات واسترابو وبطليموس الجغرافيان والعالم الفلكي ايراتوثين .

كان الطب في بلاد ما بين النهرين العريقة فنا مقدسا يمارسه ويقوم على تعليمه المعلمون والمخلاقون والسحرة ، الذين يملكون في العصر الحاضر ، وبشيء من التقريب ، الاطباء الباطنيين ، والجراحين ، والاطباء التنفسيين . وكان طلاب الطب في تبويهم لشتى انواع الشياطين التي تنتمى اجسام المرضى يبدون من الاجتهاد ما يبديه اطباءنا اليوم في تبويب الجراثيم المسببة للأمراض . وقد ترك لنا الاطباء القدامى مثلت من اسما هؤلاء الشياطين (بلغ عددهم في ما بين النهرين مهد السحر والارواح ستة آلاف !) وان تعدد اسماهم ليسبه اليوم تعدد اسباب العدويات المختلفة وشى امراض النفوس والاعصاب .

وكان تدريب طلبة الطب قائما في اساسه على تشخيص الامراض (عن طريق تراءة الطوالع ، وتناول الاحلام ، وتفسير النثر المترددة بين الارض والسماء) ثم اداء الطقوس اللازمة لمعالجة الامراض (والرابية لطرده الشيطان الذي تمص جسم المريض بالرقى ، والتعاويذ والصلوات واطلاق البخور) .

وكانت الوصفات الطبية تنقش باللغة المسبارية على صفائح من الصخور . وكان الطبيب الذي لا يجدى دواؤه في علاج المرض يعرض نفسه للموت ، بنفس الدواء الذي وصفه ، اذا خطر لمريض غاضب ان يرجم الطبيب بهذا الدواء . وقد احتوى تشريع هامورابي على قوانين لتنظيم مهنة الطب ، منها ما ينص على اجر الطبيب اذا حالته التوفيق ، والعقوبة التي توقع عليه اذا اضر علاجه بالمريض . ولعل ذلك اول قانون معروف لتنظيم مهنة الطب والاطباء .

لما الاطباء المصريون القدامى فكثروا اتدادا للكهنة ، وكانوا يدرسون الطب ، ويتدربون على ممارسته في مدارس ملحقة بالهيكل . وكانوا يبدؤون دراستهم : كسائر زملائهم في كل زمان ومكان : بدراسة اعضاء الجسم المعروفة في ذلك الحين ، وكانوا يدرسون بجانب الثقافة في الدين والطقوس الدينية ، والفلسفة ، والكتابة والجغرافيا ، والمقاييس والأوزان ، الكتب التي تبحث في الامراض والمقاييس الطبية والآلات الجراحية ، كما كانوا يدرسون كتباً مستقلة تعالج امراض العيون وامراض النساء .

وكثيرا ما كان طلبة الطب المصريون يعاونون الكهنة في العناية بالمرضى الوافدين الى الهيكل ينشدون الملاح . بيد ان المصريين لم يعانوا بدراسة التشريح لان ديانتهم كانت تحث عليهم الاحتفاظ بالجسم سليما ، حتى اذا عادت اليه الروح الفته قادرا على استئناف الحياة من جديد .

وكان الطب نفسا نبيلًا عند الاغريق ، وفي المدارس التي تآثرت بالثقافة الاغريقية خارج اليونان . ولكنهم لم يربطوا بين الطب والسحر واللاهوت كما كان الحال في الحضارات السابقة . وكثيرا ما كان الطفل يعمل « صبيًا » مع والده الطبيب ، فاذا شب عن الطوق ، اسلمه ابوه الى غيره من الاطباء : يراققهم في جولاتهم ، ويستمع الى وصفهم للمرض وتشخيصهم لياه .



كان السومريين والآشوريين وأهل بابل أطباء من الكنية ، ويرى أحدهم في الصورة (رقم ١) يحاول طرد الشيطان الذي سبب المرض في جسم مريض . ولكن مرمزان ما بدأ الطبيب الممارس العام يظهر على المسرح بجوار السكان الثماني . وكان الجحوب (صورة رقم ٢) أبرز الأطباء في مصر القديمة ، وكان أول من استعمل الحجر في البناء ، وكانت له القاب متعددة لم يرتفع عليها البشر إلا بعد موته بألفي عام . وقد آله الأفرقي الجحوب ومملو سنوا لاسكرابيوس . وكان حينئذ الصورة رقم ٣ من أبرز الأطباء مصر كذلك . وكان كبير الأطباء وجراحى الإنسان سنة ١٧٥٠ ق.م . وصورته على جدران مقبرته بسلامة بعد لقدم صورة لطبيب في التاريخ . وكانت بلاد الأفرقي مسرحا لطب أبو ترط (صورة رقم ٤) الذى لا تزال يهيم دستوراً لأدب الهيئة الطبية حتى الآن .



خاتم الجراح البابلي أورولوجيدين الذى عاش سنة ١٢٠٠ ذ.م ويبدو فيه صورته ، وعدد من أدواته الجراحية .



وفي جامعة الاسكندرية كان يجري التشريح الشامل المنظم للجسم البشرية ، اول العهد به في التاريخ . وكان ذلك تمهيدا لمفهوم جديد في الطب : ان منشأ المرض كان في الاعضاء والاحشاء ، لا في اختلال الأجزاء الذي كان من المعتقد يومئذ انها أصل الأمراض . وفي جامعة الاسكندرية كذلك تم على ايدي العلماء الواندين على متابعهم من كل فج ، جمع تعاليم ابو قراط . وقد تخرج في هذه الجامعة بين سنتي ٣٠٠ و ٢٠٠ ق م . الوف من الطلاب ٥ وبذلك احتلت الاسكندرية مكان اثينا في شهرتها كمركز عالمي للتعليم . ومن شواطئ الاسكندرية انتقل ضوء الحضارة الاغريقية الى الرومان ، وظل مشرعا هناك حتى موت كيوياطره ، اخرى ملكات النيل ، في سنة ٣٠٠ قبل الميلاد .

وفي سنة ٢٦ ق م . منح بوليوس قيصر الجنسية الرومانية لكافة الأطباء . ومنذ ذلك الحين اصبح كل خريجى جامعة الاسكندرية من الأطباء مواطنين رومانيين . وبعد ذلك بقرنين افتتح اسكندر سيفروس معاهد خاصة لدراسة الطب ، وكانت تلك خطوة عظيمة نحو انشاء المدارس الطبية الاسلية .

وتركز التعليم الطبي يومئذ على تشريح الحيوان ودراسة الجروح وخصلتها في الانسان . وكان تشريح الحيوانات ولا سيما القرد اجباريا ويقوم به مدرس او معيد . وكان الطبيب الذي يعالج المرضى في منازلهم يصبح معه حاشية من تلاميذه طلاب الطب ، قد تصل الى مائة طالب في بعض الاحيان . وفي روما ولدت مبادئ الصحة العامة حيث اُنشئت الهيئات الصحية ، وبنيت الجارى ، وعممت قنوات المياه الصالحة للشرب ، وكان مما ترو به روما في اوج عظمتها ، ان التصيب البؤسى لكل شخص فيها كان يصل الى ١٢٢ جالوتا من الماء .

ومن ابرز اساتذة الطب والناهضين به في روما جالينوس الذي صبح الطب الاوربي حوالى اربعة عشر قرنا بما اوتي من فصاحة اللسان ، وسعة الثقافة ، وكثرة ما ألف من الكتب والرسائل الطبية ، التي بلغ عددها خمسمائة رسالة وكتاب . وقد كان احتفائه لرأى ارسطو الفيلسوف اليوناني من ان الجسم مطية الروح ، اساسا لنظرية وحدانية الجسد والروح التي اعتنقها اطباء المسيحية والاسلام .

وحيث ازدهرت الامبراطورية الاسلامية في العصور الوسطى كانت دراسة الطب والتدريب عليه تتم على ايدي الأطباء المسلمين في مجموعة من المستشفيات مبعثرة في العالم العربي من الاندلس الى ايران . وكانت هذه المستشفيات طلي في الابهاء القصور ذات الطراز العربي المصممة بالطور . وبلغ عدد المستشفيات في بغداد ايام الرشيد ٦٠ مستشفى . وفي قرطبة كان عددها خمسين . وفي القاهرة ثلاثة وثلاثين . وكان طلاب الطب في ذلك العهد يعاونون الأطباء في اجراء الجراحات ، فيحصلون على الخبرة من خير مصادرهما ، واوسع مجالاتها من حيث كثرة الحالات . وكان بعض هذه المستشفيات ، كمستشفى المنصور في القاهرة ، يضم اقسامها قائمة بذاتها لشتى الامراض ،

وكان بهذه الانقسام عناصر منفصلة للرجال والنساء ، ونوافير للماء البارد لتلطيف حرارة المحومين ، وتهيئة اعصاب القلقين . كما كان بالمستشفى مكتبات ، وموسيقون ، ورواة للاقصيص ، يستعين بهم الأطباء على علاج المصابين بالارق والسهاد . وكان اشهر مستشفيات بغداد المستشفى الذي انشاه الوزير عصف الدولة سنة ٩٧٠ ، وكان به مطبعية حافلة بالمعانير المستوردة من كافة بقاع العالم ، وكان له نظم يشبه نظام المعيدات الخارجية والداخلية في العصر الحديث ، كما كان تقسيم الأطباء فيه يشبه التقسيم الحديث من حيث وجود اطباء مقيمين ، وأطباء خارجيين . وكان به جهاز بدائي للترييض ، وخدمة اجتماعية لتوزيع الصدقات على المرضى الفقراء .

دار الحكمة

وازدهرت كذلك مدارس الطب في سمرقند واصفهان وبغداد ودمشق والقاهرة وقرطبة وغرناطة ، بيد ان مدرسة جنديشابور (المدينة المروغية اليوم باسم شوشتر في جنوب غرب ايران) كانت اشهر والمع مركز علمي في ذلك الحين . وقد اصبح ذلك المركز نواة للدراسات العلمية في الامبراطورية الاسلامية بعد فتح العرب لبلاد فارس ، وكان موجودا قبل الفتح الاسلامي بزمان طويل ، وتخرج فيه عدد كبير من علماء الطب ، كما انه اجتذب كثيرا من اطباء العالم وعلمائه ، صدوه من كل مكان ، ومنهم فلاسفة من الاغريق ، ومترجمون من الاقطاب ، وكتبة من السوربان وحكباء من الهند والصين .

وكانت اكاديمية بغداد ، وكانت تسمى دار الحكمة ، مركزا آخر من ابرز المراكز العلمية ، وقد اجتذبت بدورها عددا كبيرا من الأطباء والعلماء في جنديشابور ، كما كانت مستقرا لدراسة مستقلة من المترجمين الذين قاموا بدور كبير في نقل تراث الحضارات الاغريقية والرومانية الى من تلاها من اجيال . ولقد غربت شمس اثينا ، واندرشت حضارة الرومان فلم يبق منها الا ما ترجمه العرب من تراث الحضارتين ، فاصبح جسرا بين الماضي والحاضر ، يميز التاريخ عليه العصور الوسطى الغارقة في الظلام .

لقد كان اغزر هؤلاء المترجمين انتاجا في ذلك الوقت حين من اسحق الذي قام هو وتلاميذه بترجمة معظم مؤلفات ابو قراط وجالينوس الى السوربانية والعربية . وكان من بين مؤلفاته كتاب في الطب على هيئة اسئلة واجوبة ، وكتاب آخر يعتبر اول كتاب في امراض العيون . وترجم الشهرة الطبية للخلافة الاسلامية الشرقية ببغداد الى ثلاثة من اساتذة الطب في اهل فارس ، هم الرازي وهو علم من اعلام التجريبي ، جمع في كتابه « الحاوي » كل المعارف الطبية العربية في القرن العاشر ، وعلى عباس الذي ألف دائرة معارف طبية تقع في عشرين مجلدا ، وكانت تعتبر من أهم المراجع الطبية ، ثم ابن سينا الطبيب الفارسي الفيلسوف ذو

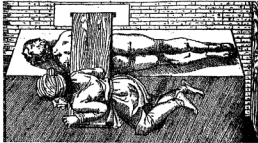


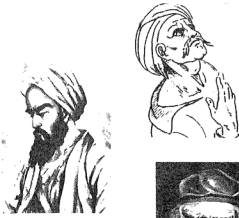
مجموعة من الآلات الطبية من بينها بمسحات
ومشارط ، وملقاط ، وجابوت ، مقلوبة على
جدران معبد كوم امبو في مسجد مصر ...



قال: من اللين المحروق حرقت عليه باللفة
المسارية الاثورية تناسيل على المسعدة
ومعاجلتها الطبية (تبتوى في القرن السابع
ق.م) .

طريقة تقويم العمود الفقري كما كانت
تطبق في « قاقون » ابن سينا وكما يطبقها
مركز للداعيل نميتة النهيئة الصحية العالمية
في الوقت الحاضر .





على يدار عسرب السامة ،
ابن ميمون ، ابن رشد ،
الرازى ، ابن سينا ..
الرياضى الطبى المشهور .



الانتاج الغزير ، الذى يمكن ان يوصف بأرسططاليس العرب ، والذى أجلسه كتابه « القانون » المؤلف من مليون كلمة ، على عرش الطب حتى فجر عهد النهضة فى أوروبا .

وعلى نفس النوال جرت الخلافة الاسلامية الغربية فى قرطبة بالاندلس فى القرن الثانى عشر ، فقد وهبت للعالم ثلاثة من فلاسفة الاطباء هم ابن زهر الاشبيلي الذى يعد من أئمة حرية التفكير فى الطب حتى لو خالف تعاليم جالينوس ، وابن رشد القرطبي ، وهو طبيب فيلسوف ينحى نحو أرسططاليس ، وقد حكم عليه بالاعدام لانه انكر خلود الروح ، وابن ميمون القرطبي الذى أصبح طبيباً خاصاً لصلاح الدين الايوبي فى مصر ، والذى كتب عن الاتصال الجنسى رسالة نالت حظاً عظيماً من الذبوع .

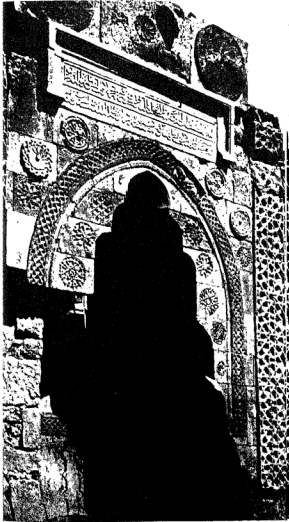
وكان ابن ميمون بالتزامه للعقل والمنطق فى كتابه « دليل الحائرين » الذى اثار عليه نائرة الغلاة من الاطباء المسلمين والمسيحيين ، آخر من انتجتهم الثقافة الاسلامية الاندلسية من كبار الاطباء ، فقد تدهور الطب الاندلسى من بعده ، وبعد وفاته فى سنة ١٢١٢ بقيان سنوات طرد النونسو الثالث العرب من اسبانيا ، وبعد ذلك بعشرين عاماً اجتاحت الامبراطورية الاسلامية جحافل المغول . ولعل أشهر وأبقى المؤلفات الاسلامية فى الطب هو كتاب القانون لابن سينا ، فقد كان أوسع المراجع الطبية انتشاراً فى العصور الوسطى ، واشملها للمعارف الطبية فى هذه العصور . وقد بقى أهم مرجع طبى لجامعات أوروبا حتى القرن السابع عشر ، حيث كان يدرس فى بلجيكا وفرنسا بجامعة لوفان ومونبلييه .

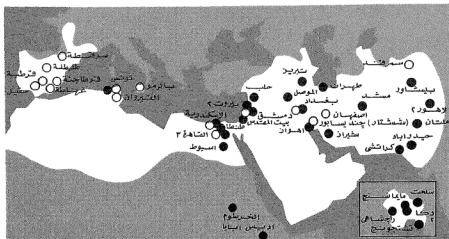
وكان طبية الطب فى أيام ابن سينا يدرسون أول عهدهم بدراسة الطب من العقاقير على أيدي الصيادلة ، ثم يلحقون بخدمة أحد الاطباء أصحاب الخبرة والمران ، وكانوا يتعلمون يومئذ ان القلب سلطان الجسد كله ، وأن الرئتين مروحاته ، وأن الكبد حارس الجسم ومثابة الروح ، وأن المعدة بيت الداء ، ومنبع اللذات .

وصفات طبية

وانجب البحث عن اكسير الحياة فى المدارس الطبية العربية عن علم الكهپاء الصيدلانية الذى كشف عن عدد كبير من العقاقير المستخرجة من المعادن والاعشاب . وخلال البحث فى هذه المدارس عن حجر الفلاسفة الذى كانت تمزى إليه القدرة على تحويل الرصاص الى ذهب او فضة ، نهضوا نهضة كبيرة بالوسائل المخترعة ، وابتدعوا فن تركيب الاشربة والمعالجين والمعوقات والكحوليات التى كانوا يحفظونها فى انهر الجرار . وكرواد فى علم تركيب العقاقير نبغوا فى فن كتابة الوصفات الطبية ، وهو فن ورثناه عنهم بتغيير طفيف .

ويذكر كتاب الف ليلة وليلة بحكايات ذكرت بها ادوية ومنومات لهاها مأخوذة من علم العقاقير فى الصين ، ولكن الفضل فى اكتشاف الاشربة والزيوت والبلخ المعطرة المتعددة الانواع يرجع الفضل فيه الى الاطباء المسلمين .



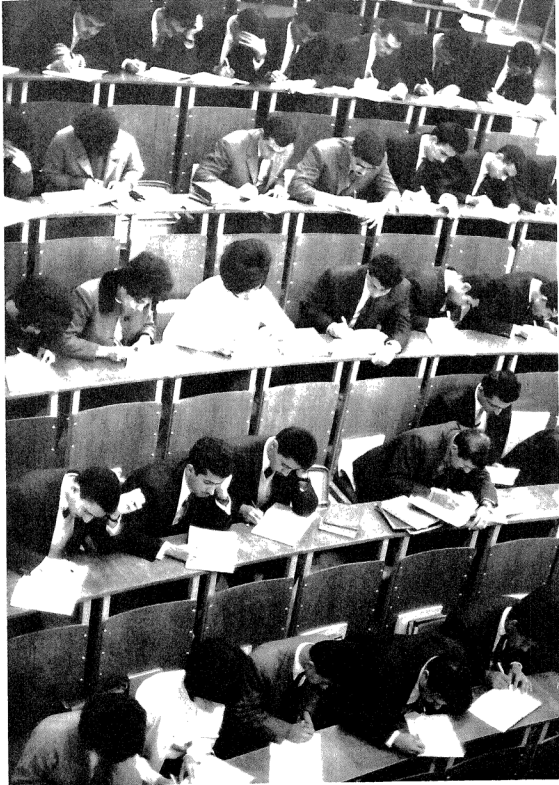


مراكز العلم ودارس الطب في أوج مجد الإمبراطورية العربية 0 كليات الطب العالية في شرق البحر الأبيض المتوسط ●

كانت قوافل الجبال تنقل المعارف الطبية مع حرير الصين. وصلور البلاد العربية ، وتوابل فارس ، فنشرها في كل مكان ، وتسهم بحفظ كبير في نشر ثراث الأفرنج والرومان ..



التعليم الطبي



صنع الاطباء



رغم التراث الغنى من المآثر الطبية الذى ورثه اقليم شرقى البحر الأبيض المتوسط ، فإن بلدان هذا الاقليم تكابد من نقص خطير في عدد الأطباء . ففي حين تتراوح نسبة ما يقابل الطبيب الواحد من عدد السكان بين ألف وخمسة آلاف ، وذلك في بلاد تؤلف ٢٥ ٪ من سكان الاقليم ، فإن هذا الرقم يرتفع الى ١٠.٠٠٠ لكل طبيب في بلاد تضم ١٠ ٪ من مجموع السكان ، وإلى أكثر من ذلك بكثير في سائر بلدان الاقليم التى يتألف منها الثلثان الباقيان من السكان .

وللتغلب على هذا النقص في عدد الأطباء تعتمد بلدان المنطقة على ٣٥ مدرسة طبية ، انشئت ٢٧ منها خلال الخمس والعشرين سنة الأخيرة (وهو اصاع لافت للنظر يتركز معظمه في ثلاث دول هي ايران وباكستان والجمهورية العربية المتحدة وبها ٢٥ من بين المدارس الطبية السبع والعشرين الجديدة) .

ان هذه المدارس الطبية الخمس والثلثين تعمل الآن بأقصى طاقتها ، وتخرج ٣٥٠٠ طبيب في العام ، وهو عدد يوق قليلا نصف ما تنتجه مدارس الطب في أمريكا من أطباء .

وتختلف أنماط اعداد الأطباء وتدريبهم اختلافا كبيرا بين بلاد توجد بهدارسها هيئات طبية مستقلة للتدريس (ومنها ايران والعراق واسرائيل ولبنان وباكستان والسودان وسوريا والجمهورية العربية المتحدة) وبلاد أخرى تعتمد اعتمادا كليا على المدارس الطبية خارج الاقليم لانتشئة ما يلزمها من أطباء . وبين الطرفين مجموعة ثالثة من البلاد تعمل الآن جاهدة على انشاء مدارس طبية خاصة بها ، معادها قوة من الأطباء تم اعدادهم في الخارج (اثيوبيا وتونس والمملكة العربية السعودية) .

انفجار طلابي

وبينما الانتاج الحالي من الأطباء يتقاصر عن مواجهة كثرة الطلب على الأطباء ، وسد الحاجة الماسة اليهم في المنطقة ، فإن بعض البلدان تعاني نوعا من « الانفجار الطلابي » .

الشيخ طهراني يقيم ندوة ليلية أدبية جديدة



الجمهورية العربية المتحدة وتخرج اليوم أكثر من 1500 من نخلة الأطباء في العالم ؛ أي ثلاثة ألاف من خريجيهم سنة 1957 كما أن باكستان يدارسها الطلبة الخس عشرة مئتي سنويا حوالي 800 طبيب ؛ أي ما يعادل ثلاثة ألاف خريجهم من الأطباء كذلك في سنة 1957 . وإذا استمرت إيران على معدل نتائجها السنوية الحاضر من الأطباء ؛ استحداث عدد طبائها الحالي (7000) سنة 1966 ؛ خلال العشرين عاما التالية أو بعدها بقليل .

وتفراح عدد الطلاب في المدارس الطبية بالإقليم بين بقية طلب في الخدمة الواحدة وثلاثة آلاف . وهذه المدارس بدمرة في لبنان نصف من دافعا في أقصى الشرق إلى تونس . والتعليم في مجتمعاتها يشترك بين الجنسين في حين أن الطفل دائما تفسر على الدين وحدهم ؛ أو على الجاهل ومدتهن كتابة لخدمة عنة الطبية بباكستان . وتواجه أكثر بدارا التقنية طبيا يتزايد ببطء على المدارس الطبية من أراضي الاتحاد بها ؛ مع زيادة بطءا كذلك في مسد الخلفيات . وتلقف خاضعة الطب في الجمهورية العربية المتحدة أكثر من 1200 من مسد الطلاب للتوليد بهذه المدارس ؛ وفي إيران تصل هذه التسمية إلى 1200 ويتفلقها الولايات المتحدة 60 فقط . ويدرس الطب بالإنجليزية (في 26 مدرسة) وبالفرنسية (في خمس مدارس) وبالتركية (في مدرستين) وبالبرسية (في مدرسة واحدة) وبالعربية (في مدرسة واحدة كذلك) .

وليتطور التعليم الطبي التقليدي في الثقافة إلا طابلا من حيث بدى تشيخ مع الحملات المساة للتعليم ؛ وهو موقف يستدعي إعادة النظر بعزم في برامج التعليم ؛ لتلائم مع البيئة المحلية وما بها من موارد ؛ وما لها من حاجات وأهداف . ومن الآراء السطوح بها بين عدد كبير من أعضاء مجالس القومسي في كنف التعليم الطبيه ول أن أحدث طبباء المستقبل خاضعة الطب خطا لأحدث أسلوبه ؛ إلا أن من الضروري أن تؤلم كذلك لواجهة حملات الجيوشات المحلية .

حديقة التطوير

ويخش القادر من التناقص الدراسية وتسلطها على أعضاء مجالس القومسي كذا ما يفرعون بقاءه الأحفارات ذات الأسلوب التعليمي القديم ؛ على مستوى مختلفه بالمطالبي . ومن بين الأساليب العلمية في المدارس الطبية ما عالج نسبة عدد الطلاب فيه إلى عدد المدرسين ؛ أي 1 في حين أن النسبة المثالية لا ينبغي أن تزيد على 10 إلى 1 .

وعلى الرغم من أن هناك قليلين يعتقدون أن التعليم الطبي يمكن فصله أو إخصاره فإن أكثر من أسفلة الطب لا يرضيهم اليكس بوسيلة وأهدافه التقليدية . كما يوجد أبناء هذه جرداء يرضونه نحو تركيز الاهتمام على تدريب الطلاب على أعمال المشافرات وحول أسرة المرض ؛ ضغيا إلى ذلك إغتراف الطلاب في حقلات البحث والتعليم الأكاديمي في المعاملات . والعرض من من تلك حقل الطلاب على التعلم عن طريق البحث والتكشاف لا عن طريق الحفظ ؛ والتطلع إلى ما وراء

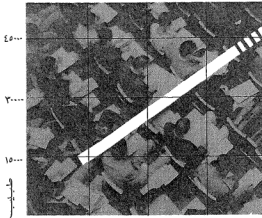


في مجلس شيوخه الكبير في سنة 1957 من معارف طلبة الطب في الأوزار الفلسطينية في القسم الشرقي .

عودة إلى الأرض الطيبة : طلبة الطب في السنوات النهائية بجامعة
الفاخرة يزورون القرى القريبة يمتحنون في كل شهر ، يتعرفون على
مشاكل الصحة القروية في عقر دارها .



لشباب أكثر يرسلون الآن إلى الريف .



رأه صيد الإطباء في إلتحاق سائر الطب البشري الأبيض المتوسط إلى ثلاثة أضعاف
مما كان عليه مسبقاً سنة ١٩٧٠

في ذهن الطلاب هو خدمة المجتمع الذي يهيا ليشغل فيه . وهو مجتمع ريفي على الأكثر . ثم أن التدريب على الطب الوقائي والصحة العامة يجب أن يحظى بتدعيم جديد ، كما ينبغي عمل تركيز خاص على طب الأطفال ، الذين يؤلفون ما يقرب من ٥٠ ٪ من السكان ، يضاف إلى ذلك التوفيق بين أبحاث الخريجين والإكثنيات الموجودة ، مع تركيز هذه الأبحاث على المشاكل ذات الأهمية المباشرة للبيئة المحلية .

وقد اتفق هؤلاء الخبراء كذلك على أن برامج إعداد الأطباء وتدريبهم يجب أن توضع على أساس اجتذاب الطلاب إلى دراسة الطب العام ، والحيلولة بينهم ، أثناء سنى دراستهم ، وبين الاستسلام لفئة التخصص التي جنت على طبقة الممارسين المحليين ، وقللت عددهم إلى حد كبير .

إن عصر التخصص في « علاج الأمراض الجلدية » بالبلاد النامية لم تغرب شمسها بعد . ومع أن الرعاية الطبية الحديثة تستلزم العمل على أساس الفريق المتكامل من عدد من التخصصين ، فإن الحاجة الملحة الأولى لمعظم الدول في منطقة شرقي البحر الأبيض المتوسط هي الممارسون العابرون الذين يعملون بلا معونة ، إلا معونة نذر من الممارسين ذوي الصلة بعمل الطبيب . ولقد قال استاذ بارز من أساتذة التعليم الطبي في مؤتمر طهران : « أن بلادنا جميعاً لا تحتاج إلى صيادي العمل اللره ، ولا إلى الأطباء ذوي التخصص السالي ، والأسباء الثلاثة ، والبريق العلاجي الذذاب ، ولكن حاجتها الكبرى المتزايدة أنها هي للممارس العام ، المؤمن برسائله ، والمكثول الوسائل لءاء عمله ، والقادر على أن يحل على عاتقه مسؤولياته المتعددة نحو المشاكل الصحية في البيئة ، مع الرغبة في النهوض بهذا الحمل الكبير » .

ولكى يمكن تخريج مثل هذا النوع من الأطباء ، في الرأي المتفق عليه لهؤلاء القادة ، يجب أن يوجه تشجيع كبير إلى العمل بالريف عن طريق تدريب الطلاب في بيئة ريفية مكشوفة . إلا أن ثمة عدداً من المدارس الطبية لا تزال رغم ذلك ، وبمعزل تام عن تلك الحاجة الملحة الأولى لبلادهم ، تشبث بالاعتكاف في « برجها العاجي »

الطبيب ليصبح طبيب أسرة لا يتخصص في شيء واحد ، وإنما يعرف شيئاً من كل شيء . ولكن حتى مع ذلك فإن الموقف لا يزال غير باعث على الرضى ، وما فشت الإكثنيات الصحية لأكثر بلدان الإقليم بعيدة عن التحقيق .

إن هذا التقص العام الشديد في عدد الأطباء ، والذي يضاعف من خطره نقص عددهم في الهائل في الريف بنوع خاص ، ينال الآن اهتماماً متزايداً من خبراء التخطيط الصحي . وإن كانت مشكلة نقص عدد الأطباء في رايهم أقل خطراً من مشاكل توزيعهم ، وأعدادهم أعداداً سليماً يتلاءم والحاجات الصحة الملحة الحاضرة للسكان .

ولقد نوقش هذا الموضوع الهام لأول مرة سنة ١٩٦٢ في مؤتمر التعليم الطبي الذي عقدته الهيئة الصحية العالمية في طهران . ثم أعيد بحثه بتوسع على أيسدى عشرة من قادة التعليم الطبي في المنطقة ، دعوا إلى ندوة خاصة عقدت بالإسكندرية بعد عام واحد من هذا التاريخ ، غاناه هذا الاجتماع الودى تلك « النخبة الفكرية الممتازة » فرصة لتقييم الأثر الذي تركه مؤتمر طهران ، والخطوات التي اتخذتها كل دولة من الدول المشتركة فيه لتدعيم التعليم الطبي في بلادها . وأنجلي هذا الاجتماع من اقتراحات محددة للمساعدات الطويلة المدى التي تستطيع الهيئة الصحية العالمية أن تسديها في هذا المضمار .

على ضوء الأولويات

ولقد تبين من كلا الاجتماعين وجه الحاجة إلى مزيد من المدارس الطبية الجديدة ، ومزيد من التسهيلات للتدريب الأكاديمي للطلاب ، ومزيد من تعليم الطب الوقائي والصحة العامة ، ومزيد من اغراء الأطباء للعمل بالريف ، وكلها اتجاهات تعكس أهم القضايا الصحية في المنطقة ، وهي نقص عدد الخريجين من الأطباء نقصاً شديداً عما يتطلبه القيام بالرعاية الطبية المعقولة ، وكثرة انتشار الأمراض المعدية التي تستلزم كثيراً من الإجراءات الصحية الوقائية والعلاجية ، والغلبة الهائلة لسكان الريف (٨٠ ٪) مع تركيز الأطباء في المدن رغم ذلك ، ووجود عدد كبير من السكان محرومين من الرعاية الطبية ، رغم أن معدل وفيات الأطفال الرضع فيهم يتفوق المائة بالنسبة لكل ألف من المواليد الأحياء ، وبداية انتجار سكنائي يصل في فروته إلى ٢٠٠٪ كل عام ، وفي مناطق ليس في أكثرها من الخدمات الطبية الأقل .

ومع وضع هذه المشاكل موضع الاعتبار ، ومع إدراك أوجه إساءة تلقيه عليهم من التزامات ، انتق المجتمعون في طهران والإسكندرية بالإجماع على أن أفضل السبل لأشباب جوع بلادهم إلى الأطباء ، أن تعيبدارس التعليم الطبي النظر بمنتهى الإيمان في مناهجها ، لجعلها أكثر استجابة مع البيئة المحلية بما فيها من موارد ، وما لها من حاجات وأهداف .

وثمة وجهة نظر يتفق عليها كثير من قادة التعليم هؤلاء ، أن التعليم الطبي والممارسة الطبية في هذه المنطقة طلبا يتناسقان . أن الطب يجب أن يكون هدفه الواضح



الطبيب في مستشفى بغداد، العراق، ١٩٦٠
في مستشفى كوتلاويك، السويد، ١٩٦٠

وكذلك يتصرف أكثر الخريجين من الأطباء إلى محاربتهم الخاصة التي يفسلون وجودها في المدن الكبرى ، نظريون إلى قلب كوسيتا قرزق ليس إلا ، والله محال حديثاً ١٢٠ طالب طب : لسأداً الخريجين أن تكونوا أطباء ! فكان جواب معظمهم « إنشاء الزوجة » وكشفت الشلة من بينهم التي أجيبت على السؤال بأن حافزهم كان « خذية الآسكية » موضع السخرية بين زملائهم الأخرين - وفي نظر بعضي الناشئة من الأطباء الخريجون أصبحت السيرة الآسكية أتمه بالموالدين ذي الخلفى الذهبى الذي كان رمزاً للتفاح في حياة الطبيب القديم - أن الأطباء الخريجون الذين نجدتهم تحديات المهنة الطبية في ذاتها ، تتعامل في الريف مثلاً هم لندرة بين الأطباء - أن سراد هؤلاء الأطباء متخفون أن أجيالهم الفرعية الثانية يتل ما تعلم من مخاضهم ، ثم الأذهاب بعد ذلك إلى القرية لا يعني غير الفشل في الوصول إلى الهدف المطلوب - وأبني بعد من حياتهم الزرقي الآل السمر في طريق مسدود يسوده الجهل الرضبي في وصف الدواء ، وتتسم كل وسائل الطبيب ، وأن الأمانة وضوابطها هي وحدها شئت الفرص المتاحة للحصول على التمسك الجزى المسون - ولكنه بكون السجل إلى تطعيم هذه الحلقة الفرعية انداك الشغل الرضبي « كبحيرات السبعة » يمسرس فيها أسلحة التمسك القوية وبعضها في الفرسيين ، فان ذلك لا يكتل فقط العرب على الطب في أقطار الخديشة الرضبية حيث يجدان العمل في المستشفيات للأشياء ، ولكنه كذلك يفتسي على الطبيب في الزبد شيئاً من العقلة في أمين القلب وأمين القرويين - ومن الخطوات المعالية الأخرى للسمر في هذا الطريق تكليف طلاب الطب برعاية الأسر في الريف ، ليسمروا معهم في حل مشاكلهم الطبية والكبرى وما وراءها من أبحاثهم ، ويستخدموا وكالة الوفاة ، ويتكلموا من سبلانية الأشياء وباء القرب ، ويكلموا بالتمسك على الأمر السري وما إلى ذلك من تشاغل ، وادعى بعض الدارسين الطبية في السلكية مزيداً من الإكثاء نحو هذا التمسك من أبعاد الأطباء ليكون حافزاً لهم في المستقبل على العمل بالرغم.



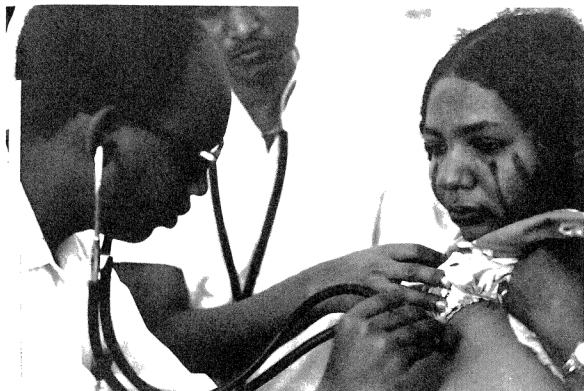
التمسك القوية ، بزرقي في القلب سواد في الجوان ، بكستان ، في قرية السبلات ، إيران ، ١٩٦٠



التمسك القوية ، بزرقي في القلب سواد في الجوان ، بكستان ، في قرية السبلات ، إيران ، ١٩٦٠

وسيلها الفاشات ، أقوى سمها وكشك أبعاد الأطباء الناشئين من طارى القرية الزائرة بالقداب ، وصعدا الريف الشارقة في سبلاتها الجريين ، وبع ذلك على هذه القرى تكون المحلية إلى الأطباء ليس ما تكون والشاقرون على الفرسيين من بين الخريجين يفترون الوثائق الآسكية في المستشفيات الجامعية كتمسا تسبق عليهم القادة ، وتعاليمهم في نفس الوقت حق العمل الخاص ، لبا أكثر أولئك الذين يتجهون للعمل في انقسام الطب الوفاى أو العلوم الآسكية ينظر إليهم كخليفة إرثي ، ويصونون على هذا الأسس ، من حيث علم الثماني ، وتدرج فرسي الشلة لفتت ، وظلة الفرشت - التي لا تصل إلى رجع متوسطه خلال زلاتهم من الأطباء الملاطين ، وعلى أي من إيمان من الدارسين الطبية التكمونية والأطباء تنحلي في البحث عن أبعاد يعاون بتأسسها الخاصة بالعلوم الآسكية مثلاً على، جياستهم للعمل بالتمسك القوية تعاليمهم به في شروط التوطيط ،

تلبية فيه إلى تبت إلى الدليل لا إلى الفلاح ، متفصلة التمسكاً من البيئة المحيطة بها وما فيها من مشكلات ، وفي أقطار التمسك الذي ما يرح سبداً في بعض الدارس الطبية الآن ، نجد أن الهدف الأول من أبعاد الأشياء وتدريبهم هو العمل بالتمسكيات الثمري - وأن أكثر الخريجين يتحدون بأساندهم ، فلا شك فرطهم أسية سلة عملية بالرغم ، أو أية رعاية التمسك فيه ، تخريجهم الطب في باكستان مؤثرون البناء في كراتشي ولاهور ودكا ، وفي سوريا يتجهون بقلتها في دمشق - وفي العراق يتزاحسون على بغداد ، وفي إيران يمارس ثلثا الأطباء ، فيقيم الآن في طهران وقليل من المدن الكبرى ، التي لا يزيد تعدادها جميعاً على ستة ملايين من بين ٥٠ مليوناً من سكان إيران - أن المدن الحديثة في الشرق الأوسط بتسوياتها التراثية ، وطرقها المرسومة ، وسرايرها الآتية ، ومخاضها ذات الأبعاد المشمومة على طول الطريق ، ودورها السبلانية



في كلية ميلاناسي الأول الطبية
تلقى هذا الطبيب برنامج تتلام
مع حاجات بلاده ، ثم ذهب
الى الريف في منطقة بحيرة تناه
ليشارك في الخدمات الصحية
هناك .



خط سير الطبيب السوداني
من عيادة جامعة الخرطوم
الطبية ، الى مستوصفات
القرى النائية .. يغطي
عشرات من المشاكل الطبية ..

المنح الدراسية

استثمار المعرفة

قد تجد بين أصحاب المنح الدراسية أئتي شخصيات الهبة الصاعدة العاملة للدراسات الطبية في الخارج ، وأنداء يعمل في صحة الصدر ، والذين في الصحة العقلية ويؤثرون بتأثيرهم من مكافحة الأزمات منسجما فيشغلهم ، وثلاثة تتربص على أدارة مخرجة من مدارس التمريض ، وثلاثة يسهون في الخدمات الصحية بالأدوية ، ومخرجة للصحة العامة ، وشخصا يوجه كل مواهبه لشخصية فعال التعليم ، ومساعدتهم على تيسر العودة في لبنان والذين آخرين لتأنيج القلصمات المتعددة الكفالات في مختبر كامل التعليم .

إن هؤلاء جميعا مستقلين برأيا يعتمدون الجوانب بوجه علم ، ولا تصعب بينهم إلا رابطة واحدة وهي الرغبة في منصات الهبة الشخصية المادية التي تلزمها الدراسة بالخارج في يوم من الأيام . وليس هؤلاء الأشخاص والثناء ، ومعتبين في الجامعة الرابطة من الصور الآن إلا أهداء مسجرا في مجموعة كبيرة من الأطباء وسواهم

في إحدى الفعاليات الطبية بمران تقوم السيدة الشيرازي بترجمة الطلاب بأعداد الشارحة الموزعين بالملفيا وبالشبكة الطبية التي تشغلهم لهم هؤلاء الأعداء .





الدكتور أحمد باجول في
جداري المستشفى بين
العمارة ...



أحد تخصصات الدكتور أحمد
جداري المستشفى - وأصبحت
المرتبطة من حيث هو
بجداري الآن بداري مستشفى
بجداري في تونس



الدكتور أحمد
بجداري من بين من شاركوا في
العملية العلمية بمختبر جداري ، وهي لون من
الأول المساعدات التي يتكلم طلب الحكومة لها ،
لتنشيط بها على تشييد خدماتها الصحية المزودة
ببشرى المعلنين .

من الملاحظ في التحول الصحية بهذه المنطقة ، بتحفيز
الهيئة الصحية العالمية بمختبر جداري ، وهي لون من
الأول المساعدات التي يتكلم طلب الحكومة لها ،
لتنشيط بها على تشييد خدماتها الصحية المزودة
ببشرى المعلنين .

وبعد بدأت الهيئة الصحية العالمية برنامج المنح
الدراسية سنة ١٩٦٧ بلغ عدد المنح التي سبقتها لطلاب
شعبيين دولة من دول المنطقة ٢٥٠٠ سنة ، وقد منح
سليم مؤلفا ، فالتاريخ منحة دراسية واحدة ، لا أن
يعتبر نال بمناحة قد تصل إلى ثلاث ، طبقة لطيفة
العمل الذي سيبلغ بهم في المستقبل .

وقد بلغ عدد المنح في سنة ١٩٦٦ أكثر من ثلاثة عشر
ملا ما كان عليه سنة ١٩٦٦ (٢٦٠) مقارنة (٢٢) في
حين أن مجموع منح السنوات التسع الأخيرة يبرز
بمبلغ ١٥٠ على مجموعها في السنوات التسع التي
سبقتها .

ويهدف برنامج المنح الدراسية ، شانه في تلك شأن
سائر لوجه تشييد الأخرى في الهيئة الصحية العالمية
إلى تحسين الخدمات الصحية بالإقليم ، كما أن الممارين
المنفوعة آتساء هذه المنح هي مديان العمل الصحي
التي يشهد فيها نفس المؤلفين الصينيين ، وهي تتراوح
بين أغنى وثقل السامدين الصينيين إلى أغنى أنواع
التخصصات ، كطبيب الفيروسات على سبيل المثال .
والمرحومين الذين أخذوا نفعاً من منح الهيئة هي الطب
المعالي ، والدراسة الصحية ، وطب وبائيات ، الألبان
ومكملها ، لا تقل هذه التخصصات من منح الهيئة أكثر
من سواها . ثم تلها من هذه الناحية مديان التبريش
وأعمال المختبرات وصحة البيئة ، وكساح القرن ،
ورعاية الأسرة والمثولة ، فإن نسبها هي الأخرى
لا يأتي به ، ويوزع عليها بالتساوي .

التجارب نحو الأماني

وبما كانت قطر في السنوات الأخيرة تزيد مسد
الترشيد المنح الدراسية ترتبط بمواكف أعلى خصائص
مما سبق ، فالصحة العقلية ، والأكتمة ، والصحة
الهيئة ، وكما المختبرات ، وذلك تامة تعكس الجهود
الصادقة لقيادة الأقليم القوي بتسليطها الصحية
الجديدة ، بتخلق ملحوظ .

ومن أبحاث التهيئة التأسيسية بالتأهيل تلك المسد
تعد كان مدهن سنة ١٩٦٦ يؤلف ٨٨٪ من مجموع
الترشيد من الطليقات بين بحثات الهيئة الصحية العالمية
المنح الدراسية تدرج إلى حوالي ٢٠ في سنة ١٩٦٦
وقد كان ذلك المنح النفسية لتعريب على الفريسي ،
ويشمل فكتان الإقليم دائرة بضعه من الموضوعات
تتضمن التثقيف ، وتوحيق الإقصاد ، وطب الأسرة
الشريعة ، وأعمال المختبرات ، والأحصيات الصحية .
وإن هذه الأرقام لتعكس الجوانب الهائلة التي بدأت
تدبل عليها في التخصصات والتفاني في كثير من البلدان
بمناطة غربي البحر الأبيض المتوسط . فبذل ما يفرق
من خمسة عشر على لا أكثر ، عيبت دراسة تهيئية
أدى ما تستطيع المراد أن تسهم به في دعم الصحة



الدكتور أحمد باجول ، من بين
المنح الدراسية ، التي سبقتها لطلاب
شعبيين دولة من دول المنطقة ٢٥٠٠ سنة ، وقد منح
سليم مؤلفا ، فالتاريخ منحة دراسية واحدة ، لا أن
يعتبر نال بمناحة قد تصل إلى ثلاث ، طبقة لطيفة
العمل الذي سيبلغ بهم في المستقبل .



أحد تخصصات الدكتور أحمد
جداري المستشفى - وأصبحت
المرتبطة من حيث هو
بجداري الآن بداري مستشفى
بجداري في تونس



فتبين منها أن من التادر أن تشطلع المرأة بأى نشاط أو مهنة غير عملها كرية بيت . ومنذ ذلك الحين أخذ الدراسات يركبن وجهة نظر جديدة : أن البنت يجب أن تتعلم شيئاً أكبر من مجرد رعاية ابنائها . ويبدو أن هذا الرأي يزداد صدهاء انتشاراً في مجتمع ، تتجتاحه تفكرات كثيرة في مفاهيمه للأشياء . وتلك مدرسة - ترضى تخربت في بعثة من بعثات الهيئة تقول : « أن أهمائنا لسن أقل منا ذكاء ، ولكن كان ينقصن شيء ما وهو المطالبة بما نطالب به الآن . لقد أخذن من الأمومة مهنة وحيدة لا مهنة سواها ، أما نحن فتبحث عن طرق نسهم بها في المجتمع الذي نعيش فيه .

ومن التزعات الجديدة ذات الدلالة تزايد عدد المنح الدراسية داخل الإقليم ، كنتيجة للجهود المبذولة لتيسير الدراسات المحلية ، والرغبة في تدريب المعلمين في الحقول الصحية بكنان قريب من المكان الذي يعيشون فيه . ولقد تزايد عدد المنح المحلية داخل الإقليم ، كما تزايد نصابها من مجموع المنح الدراسية خلال الفترات الخمسية الثلاثة الماضية (١٩٥٠ - ١٩٦٥) حيث كانت ٢٢٨ و ٢٨٢ و ٣٧٤ على التوالي .

بيد أن الحاجة المتزايدة لنوع من المعلمين في الميادين الصحية متفعل في التكنولوجيا المتقدمة للموضوعات العلمية الحديثة ، جعلت البعثات الخارجية ما فتئت تعطي بالتمصيب الأكبر من ميزانية المنح الدراسية ، فقد خصها بمقدار الثلثين من هذه الميزانية سنة ١٩٦٦ (٨٥ من ٤٢٩) منها ما لا يقل عن ١١٩ منحة في المملكة المتحدة و ٥٣ في الولايات المتحدة ، و ٣٨ في الدانمرك و ٣٢ في فرنسا ، وليس ذلك إلا قليلاً من البلاد الثمانية والأربعين التي ترسل إليها هذه البعثات ويدل على مدى الاهتمام الدائم الذي يبذله المكتب الإقليمي للهيئة الصحية العالمية لهذا التنوع من المساعدات ضخامة المبالغ التي يتلقاها سنوياً على برنامج المنح الدراسية ، ومن بينها ٦٦٧٢١٢ دولاراً سنة ١٩٦٢ و ٦٧٩٦٦٠ دولاراً سنة ١٩٦٣ و ٨١٩١٢٨ سنة ١٩٦٤ و ٧٢٧١٩٠ دولاراً سنة ١٩٦٥ و ١٢١٤٩٠٠ دولاراً سنة ١٩٦٦ وهي السنة التي خربت الرقم القياسي للمنح السنوية وهو ٤٢٩ . وقد امتصت هذه المنح أكثر من ٢٠ ٪ من قيمة المساعدات الفنية التي تمنحها هيئة الأمم للإقليم ومن ميزانية المكتب الإقليمي السنوية خلال الست عشرة سنة الماضية .

وانجلي برنامج المنح الدراسية خلال هذه المدة عن حصاد بلغ ٥٠ ٪ من الأطباء ، و ٢٨٧ من الإداريين والصحيين و ٢٠٩ من الممرضات والقوايل و ١٥٠ من في صحة البيئة و ١٢٠ من المعلمين في ميدان الصحة العقلية و ٥٧ من التفتين الصحيين و ١٥٤ من الاحصائيين .

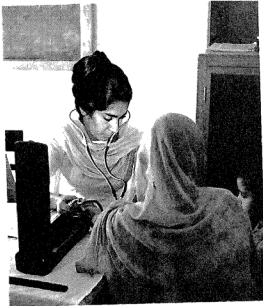
وتبين من دراسة جامعية حديثة للوظائف التي يقوم بها هؤلاء المبعوثين بعد التخرج أن أكثرهم (٩٤ ٪) يعملون في الميدان الذي دربوا على العمل فيه ، وأن حوالي ١١ ٪ يحاولون الحصول على مؤهل دراسي أعلى في المدارس المحلية ، في حين أن ١٩ ٪ قد منحوا من حكوماتهم منحة أخرى للوصول إلى مستوى أعلى من التدريب في تخصصاتهم الصحية .

ومن بين بلاد الإقليم بلد هو الين استطاع برنامج الهيئة الصحية العالمية للمنح الدراسية ، أن يؤثر فيه

مواطف عثمان بن السودان
جازنت بالسفر وحدها الى
القاهرة والولايات المتحدة
وانجلترا والدانمرك. وهي
تحمل درجة استاذ الا
وتدبر في بلادها اول معهد
للتريش .



انها قد استقرت تماما في
حياتها المهنية المزدوجة
كديرة لمعهد التريش
ومدرسة فيه .



تسرين اخطار بعد ان
مادت الى وطنها لتسعين
بغيرتها خفيات التريش
الرحمة في بلادها .



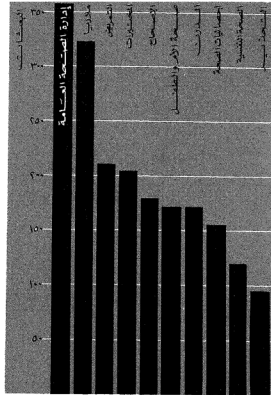
تسرين اخطار رانا (من
اليكستان) عازت بمنصة
دراسية من الهيئة الصحية
العالمية وبالاتسار فيمركة
ضد التكاليف ، يوم طاروت
الى معهد التريش العالي
في الاسكندرية ، وحظيت
ناك بدرجة البكالوريوس



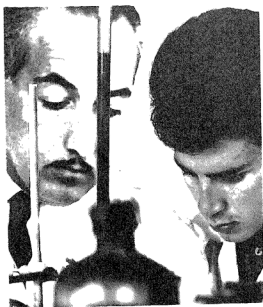
تاكثرا بلغا مباشرا ، فقد تم اعداد اول اطباء فيه علي حساب منح الهيئة الصحية العالمية ، ويشغل ثلاثة منهم مراكز رئيسية في المستشفيات الكبرى ، كل واحد منهم مسئول وحده عن العمليات الجراحية بضمينها الجراحة بكافة انواعها التي تجرى لنزلاء المستشفى والتي تعمل في حالات الطوارئ .

وثمة حوالي عشرين طالبا يبنيا يكلون الان دراستهم الطبية في الجمهورية العربية المتحدة علي حساب منح من الهيئة ، ولا يلبثون حتى ينضموا في بلادهم الى اولئك الاطباء الرواد .

وهناك آخرون كثيرون من مبعوثي الهيئة الصحية العالمية يشغلون كذلك مراكز رئيسية في بلادهم . ومن هؤلاء عواطف عثمان في السودان ، وقد درست في الجمهورية العربية المتحدة ، والولايات المتحدة ، وانجلترا ، وتعمل الان مديرة مدرسة للتريفي بالخرطوم ، والدكتور علي احمد دوالي المدير العام للصحة في الصومال . وقد حصل علي دبلوم الصحة العامة من اذنبرة والدكتور عبد الله علي الحريبي من اليمن وهو الان جراح بوزارة الصحة اليمنية وقد نال درجة الماجستير في الطب من الجمهورية العربية المتحدة ، والدكتور النورسي محمد الطيب كساب الذي درس جراحة العظام بفرنسا ويشغل الان منصب استاذية هذا العلم في تونس . وما كل هؤلاء الا مجرد امثلة من بين عدد ضخم من الرجال والنساء ، صقلوا معارفهم ومهارتهم عن طريق المنح الدراسية للهيئة الصحية العالمية .



ان برنامج الهيئة الصحية العالمية للمنتح الدراسية يغطي ثلاثين مبدئاً من مبادئ الصحة المختلفة ، وتنتج اكثر ط الى دراسة ادارة المستشفيات واستعمال الملايا والتريفي

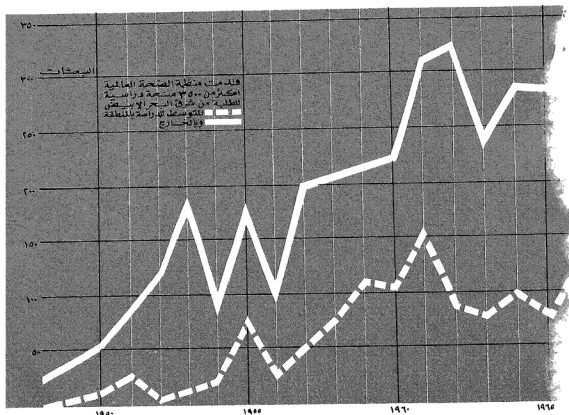


بعد أن عاد إلى بغداد لعشرف علي مختبر المستشفى



عبد الآله (من العراق)
 قصة مساعد فني سار في
 مدارج الرقي على حساب
 منحة من منع الهيئة
 الصحية العالمية .. من
 مخبرات الصحة العالمية
 بيروت حيث تلقه في الطرق
 الحديثة لتشخيص الأمراض،
 الى مستشفى الكاظمية
 بغداد .

صورة له في بيروت وهو يقوم بقياس الجلوبيولين والزال في الدم بالكشاف الكهربائي.



الكوليرا

مشكلة كوليرا الطيور

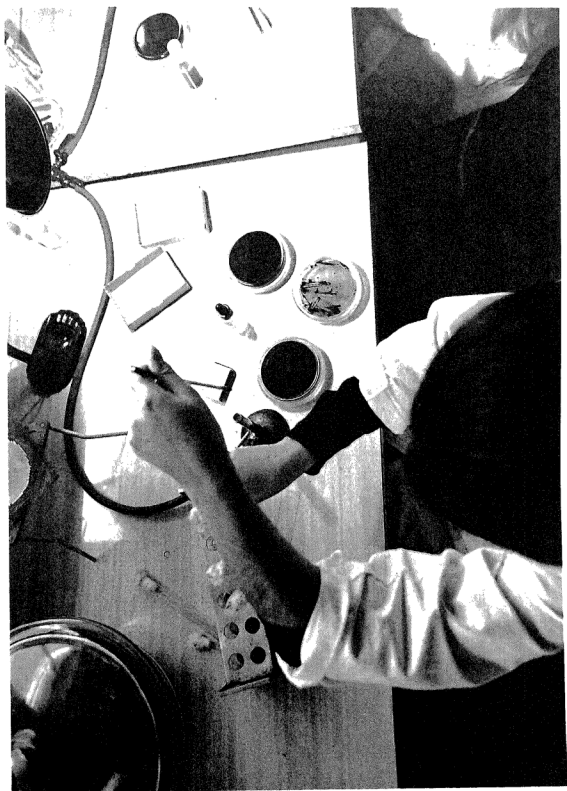
أواجهة تهديد كوليرا الطيور : عقد بقر المكتب الاتليسي للهيئة
الصحية العالمية بشرقي البحر الابيض المتوسط ، اجتماع فوق العادة
لخبراء الكوليرا ، بحثت فيه الوسائل الكفيلة بالتحقق انتشار كوليرا
الطيور الى أبعد مما وصلت اليه ، وذلك في الوقت الذي كانت
بمختبرات البحث تعمل فيه ايل نهال .



ثم تسقلت سفوح الهيلابا الى نيبال ، وزحفت غربا الى أفغانستان والاتحاد السوفيتي وإيران والعراق . بيد ان هذه الاطراف كلها لم تدع للصادفة شيئا في مواجهتها للوباء . ففي سنة ١٩٦٥ فرضت ايران حصارا محكما حول ربوعها الموبوءة ، وقامت بعمل تحصين عام للسكان . واوقفت الكويت حركة النقل الجوي والبحري بضعة ايام واتفقت لبنان والاردن وسوريا على اتخاذ اجراءات وقائية موحدة على حدودها المشتركة . وحصر على بعض السفن دخول موانئ الخليج . وفي سنة ١٩٦٦ اتخذ العراق اجراءات سريعة لابقاف موجة مد اخرى من موجات كوليرا الطور . واتبرت الهيئة الصحية العالمية فوضعت تحت طلب الدول المصابة امدادات ضخمة من اللقاح ، كما ارسلت بعض خبرائها في الكوليرا الى ايران والعراق ليقدموا المشورة لحكومتيهما عن اجراءات الطوارئ التي ينبغي اتخاذها في هذه الاحوال . وفي اغسطس سنة ١٩٦٥

مع بداية عصر السفن البخارية والقاطرات انطلقت كوليرا من موطنها الاصيل في دلتا نهر الجانج بالهند ، روعت العالم كله حوالي مائة عام . ثم ارتدت في لعشرينات من هذا القرن الى موطنها وكادت تنحصر به . وادى التطبيق الصارم للوائح الصحة الدولية الى السيطرة على اوبئتها العالمية الجارفة نهبط المتوسط لستوى لوفياتها من ١٦٤٠٠٠ في السنوات ما بين ١٩٤٠ و ١٩٤٩ الى ١١٠٠٠ في سنة ١٩٦٠ . على انه منذ ذلك الحين كان المرض اللعين يحتشد يتفيا لغزو فاجر من نوع طريف . فمن بؤرة جديدة في جزيرة سيليبس باندونيسيا ، اخذت في الانتشار المطرد حو الشرق ، كوليرا الطور التي تكاد تشبه اسلافها لتداهي في كافة السهات . ثم زحفت من الشرق الى لغرب . وما كادت تستوى على الطريق حتى بسدا نها لن تنف ابدا . فقد انشأت لها مستعمرات على سواطء آسيا في بلاد لم تكن زارتها منذ زمن مخيد ،





التشخيص المختبري المبكر للبرش (الى اليمين) والتحصين الشلل
(الى اليسار) مجلداً بفتح دابر كوليرا الطور في العراق .



ان الاكتشاف المبكر للبرش ، وتشخيصه بدقة ، وعلاجه علاجاً حاسماً هي قطب الرخي لقمع أي وباء ، والحد السريع من تيار تدفقه نحو الغرب . فالتشخيص المؤقت المبني على دراسة الاعراض (وهي الاسهال والغثى والغثى) يجب ان يحصر في بداية الوباء بفصل ميكروبات الكوليرا من فضول المرضى ؛ والتأكد من هويتها ، وهو عمل شخم يتطلب توفر البكتريولوجيين والمختبرات الكفيلة بالتجهيز والاعداد .

وبفضل الطرق العلاجية الحديثة (وهي تعويض المرضى عما فقدوه من سوائل يحثه السريع بالحليب اللحية) ، ثم العلاج بالمشادات الحيوية للميكروب (تضاعفت خطورة الكوليرا كبرش قاتل ، فباتت أحمدا عاقبة من حمى التيفود ، وانخفض معدل وفياتها الى ما بين ١ و ٢ ٪ من الاصابات . ويرجع هذا الانخفاض الهائل في معدل وفيات الكوليرا في السنوات الاخيرة الى العلاج التعويضي بالسوائل ، الذي يهدف الى اعادة التوازن بين السوائل والأملاح والاكتروليتية الهامة للصوديوم والبوتاسيوم في جسم المريض .

جفاف مميت :

بيد ان كثيرا من ضحايا الكوليرا يموتون دون علاج ، لانهم يصابون بالمرض في اصقاع نائية ، كثيرا ما تعزلها السيول عن الممران وعن الخدمات التي تؤديها المستشفيات ومراكز الحضانة بالحاليين . ولما كان الاسهال الغزير في مريض الكوليرا ينجلي عن فقدته لسا قد يصل الى عشرين لترا من السوائل في اليوم ، فان ذبول المريض من الجفاف كثيرا ما يسبق اسماؤه بالعلاج ، ومن ثم يرتفع معدل الوفيات بين المرضى الذين لا يصلحون الى ٢٠ او ٣٠ ٪ من الاصابات . وفي سنة ١٩٦٤ بلغ عدد الاصابات المسجلة ٨٠٠٠٠ معلّمين من الهند والباكستان ، مات منهم ٢٠٠٠٠ . وثمة سؤال هام ، على ما يقول الخبراء — عن حامل جراثيم الكوليرا السليم ، وهو الشخص الذي ينفض

حين انتقل الوباء في ايران ، اضيف موضوع كوليرا الطور في الحال الى جدول أعمال اللجنة الاقليمية للهيئة الصحية العالمية التي كانت موشكة على الانعقاد في ادبيس ايبا . ووافقت اللجنة على منحه للعمل اقترحه المدير الاقليمي للهيئة لمواجهة هذه الظروف . ولم يكد يمشي شهر على اعلان منظمة ايران من الكوليرا حتى جمعت الهيئة في طهران عشرة من كبار العلماء البكتريولوجيين من عشر دول من دول الشرق الاوسط ليقيموا على تنفيذ برنامج تذكيري للتدريب على بكتريولوجية المرض ، تحفّضه الهيئة .

لواجهة الطارئ :

ثم اتخذت الهيئة خطوة أخرى لمساعدة العاملين في الحقول الصحية على استقاء المعلومات الخاصة بالإجراءات العملية الضرورية للسيطرة على هذا المد الوبائي الجديد ، من اوثق مصادرها ، فعمدت حلقة دراسية متقطعة بين بلاد المنطقة لدراسة وسائل السيطرة على الكوليرا ، وحشدت لهذه الحلقة التي انعقدت في طهران ومانيلا وهونج كونج ، وكلكتونا خبراء من احدى عشرة دولة من دول آسيا ومنطقة شرقى البحر الابيض المتوسط .

وتوالى بحث موضوع ميكروب الطور وطرق مكافحته في حلقة دراسية أخرى نظمها الهيئة في بواكير سنة ١٩٦٦ بالاسكندرية ، واشركت فيها ممثلين لدول المنطقة كافة . ثم في اجتماع آخر للهيئة انعقد بعد عام واحد في انقرة ، ودعى اليه كبار الاداريين الصحيين في تسع عشرة دولة ، من بينهم عدد كبير من وزراء الصحة ، فاعادوا النظر في الطرق والوسائل المتبعة لتدعيم التعاون الدولي ذي الاهمية القصوى في مواجهة تحدي الكوليرا الجديد ، واولوا عناية خاصة للخطر الممكن ان يحدث من انتشار الكوليرا عن طريق الهجرة غير الخاصة للرقابة ، وما ينبغي اتخاذه من اجراءات تجاهاها في مناطق الحدود .

المرض ، اذا ظهرت عليهم أعراض الكوليرا يوم الوصول . ولقد أصبح هذا الفحص الآن لا غنى عنه ، ولعله يصبح الوسيلة الوحيدة لتشخيص المرض واكتشاف حاملي الجراثيم .

حل سحري ؟

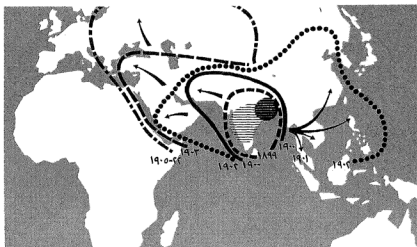
ولقد يبدو التحصين على المرض أهم إجراء لتوقي الباء . ولكن الخبراء بعد مرور ثلثين عاما على اكتشاف اللقاح الواقي ، مازالوا في ريب من قوة المناعة الناشئة من هذا اللقاح ، والتي ثبت أنها مناعة واهية ، وان عمرها قصير . ان التحصين على الكوليرا كما يقول خبراء الهيئة الصحية العالمية ليس الحل السحري للموقف ، كلا ولا يمكن الاعتماد عليه كإجراء وحيد للسيطرة على المرض . نعم ان التطعيم بالميكروبات الميتة ينيع صنع الأجسام المضادة ، ولكنه على ما يبدو قليل

البقية صفحة ٦٩

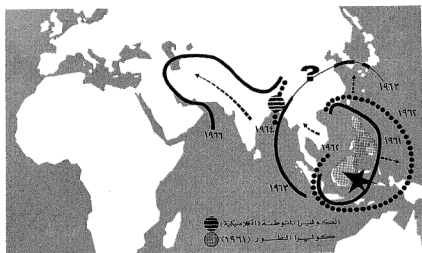
جراثيم الكوليرا مع فضول أمعائه دون أن تظهر عليه للمرض أية أعراض . . أى دور لهذا الحامل — ان كان له دور — في نشر الوباء ؟ ان هذا الناشر المحتمل للمعدوى قد يظل ينفذ جراثيم المرض عدة أشهر ، بعد مخالطته للمريض .

وفي حالة كوليرا الطور قد تطول هذه المدة الى ألف يوم كما تبين من أحداث الدراسات . والواقع أن هذا الحامل لا يؤثر في وبائية المرض وحسب ، ولكنه يؤثر كذلك في القيود الدولية المفروضة على السفر ووسائل النقل وما إليها من إجراءات الحجر الصحي .

فأكثر الدول تتطلب من الوافدين عليها من بلد يتوطن المرض فيه أن تكون معهم شهادات تحصين على الكوليرا ، أقصى صلاحيتها ستة أشهر . كما تنص اللوائح الصحية الدولية على جواز فحص الفضول المعوية للوافدين من منطقة ملوثة خلال فترة حضانة



مد الكوليرا في السنوات ١٨٩٩ و ١٩١١ الى ١٩٦٦ على يسبح هذا المد طوفانا عالميا آخر ؟ .



تنجسه السفن الى محطة اخرى للحجر المسمى بالطور على ساحل
البحر الاحمر . لقد خضع الحجر المسمى في مواني الشرق الأوسط
لقبود " اسد " حين امتل زمام الكوليرا في ايران والعراق .



تفريغ شحنة من لقاح الكوليرا بوسيلة من البيئة الصحية العالية
الى بغداد . وقد ارسل الى العراق اكثر من خمسة ملايين جرعة
من الملاج بمجرد التفليغ عن حالة الكوليرا الاولى .



عكسها، إن لم تعد تلك الأنظمة الهائل التي وجدت
سنة مستمرة ساحة العالم كما كان خلال القرن التاسع
عشر. إلا أن زحف كوليرا الطيور الحديث من الشرق
الآسي إلى الغرب هو سبب واضح وأنشع كان دائما قويا
إلى دراسة الأرض من جديد. والذي يبدو أن كوليرا
الطيور التي من حيث في الماضي على تغيير. تطرد اليوم
الكوليرا القوية، وتعاكسها على الخريطة، وتصبح
شبكة ألسنة تعديدا بكم ما كان يتصوره الناس.

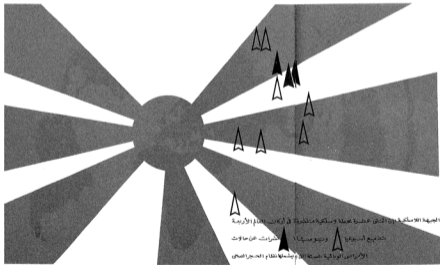


بإسناد في أوله أن أوليائهم من الكوفة «كوفت الكوفة» الحيدري
 من شمس الزهرة التورية EFNATIONS على أي شيء
 العنصر المسمى في الوثيقة السجدة الثانية ، وثلاثة أسماء
 EFNATIONS من بعد الشفرة أيضا جدا أولئك
 الأسماء السجدة في أول الكور ، وخلال حياة عمدة الكوفة ،
 ولعنهون السجدة ، وثلاثة السجدة التي تعود للسجدة في السجدة
 في الكور ، في الوثيقة السجدة الثانية ، كان هذا الزم مع كفة
 السجدة بطريق العنصر على الأسماء .

لقد انبثقت من جنوب في ١٨ ابرابر سنة ١٩٤٨
صبيحة نعلن من نقابة العمال النقابية في الكويت
فاثبت هذه الصيغة على ثلاثة دلائل اربعة التوافق
فلمست بين الكويتي ١٩٤٧-١٩٤٨ نسبة ١٠٠ في مئة
مقالة الوثيقة الشخصية للعالميةعندما اهل الوفاء
كان الوفاء بدأ في ٢٢ سبتمبر ١٩٤٧ في غيرة
التصريح حيث اعلنت يومه في سوق متروية بعام
الطلب وجمار كل اجهزة التفتيش ، بتدوين في هذا اليوم
في كل مال في هذه الوثيقة الواتعة في العلاقة التفرقة
في التامل ، من مرتبة من غيرة الجهاد الطبية التي
تتخذ بناء التفرق كل اللث والثرى الواتعة في منطقة

وعصب الرغمة بالآلاف القسي حتى أصاب الرضخ
الرغمة ثلاثة من ستة آلاف مدبل من خمسة آلاف كذا
يشاطرون في مكان قريب . وفي كل استبدال الجراثيم
الحوض الصحي كان له التجهيزات والمواد وسواها قد
أجروا بإقار في كل التجهيزات . ولقد علمنا من أول خبرنا
من التجهيزات . فربط معهم التجهيزات . وفي التجهيزات . وفي
ثلاثة أيام وصل الرضخ إلى التجهيزات . وفي اليوم الرابع
أصاب الأسماك . وفي شهر أكتوبر كانت صير كلها
بمن برهان الهواء . ولقد عدد الأسماك المسجلة ٢٢٠٠٠

وتحتل المياه العذبة العاشر البين الذي تستعنه قسما
السويس، وأصبح يهدد من جديد بنشر البكتريا في
مناطق لا مجال للتدخل فيه. وكان أطباء ما يقاوم
الغذاء السحيون أن ينشر المرض كطولها ومع سفر
اتحاد العالم عن طريق السفر بين القبرس والهند.
ولك ذلك الأيام الخمسة لم تكن العيادة الصحية
العائدة قد تخلص من المرض بعد، وكانت لا تزال
معالجة عدم علم كافية، ولكن على ما يهتاج أن تقوم
بالقعدة. فامع ذلك ساعدت على إعلان التكرار
الذين عن جليل جديد ترسل نبرها إلى بلاد العالم
كلية أن التكرار إلى الأبد.

[illegible]

وجد الوصف التالي لمريض الكوليرا مكتوبا على حجر أثري بالهند ، يرجع تاريخه الى ايام الاسكندر الاكبر ، مما يدل بوضوح على ان الكوليرا عريقة عراقة التاريخ :

« الشفاء مزرقة ، والوجه شاحب نحيل ، والعيون غائرة والبطن منخسف ، والاطراف منفضة مقوضة كأنها مسها حريق ... تلك هي أعراض العلة الكبرى التي استزلتها لعنات الربان لتجهز على اشجع الشجعان » .
ان موطن الوباء هو دلتا نهر الجانج المشبعة بالماء ، والتي لاتزال تعيش في شظف ، بولاية البنجال



في مطار لاجارديا بنيويورك ، وفي ٢٥ سبتمبر سنة ١٩٤٧ حيا الدكتور برونك شير هولم — الذي أصبح فيما بعد مديرا عاما للهيئة الصحية العالمية — قائد الطائرة التي حملت امداد اللقاح الواقي من الكوليرا الى مصر .
لقد عنيت هذه الرحلة الجوية صفحة في التاريخ .

السفلى بالهند وباكستان . ولتد كانت تعبد هناك الهة للكوليرا بمذ القدم ، يحج اليها الناس من كافة انحاء الهند ، ويقيمون في هيكلا الصلوات ، وذلك دليل آخر على ان الكوليرا كانت تعصف بدلتاالجانج منذ قرون .

وظل المرض قابعا في آسيا ، بل في ولاية البنجال السفلى لا يتعداها الى ان كانت سنة ١٨١٧ حيث انتشر الوباء في شكل طوفان

قد اجهز على عشرين الفا من ضحاياه . وان كان الذي لاشك فيه هو ان التبعة العالمية السريعة حالت دون حدوث كارثة افدح من هذه بكثير . وللمرة الثانية أصبحت هذه الموجة الوبائية تذكرا لمن ينسى ، كما انها عجلت باخراج الهيئة الصحية العالمية الى الوجود .

النواه :

فحين اندلع الوباء في مصر في شهر سبتمبر لم يكن قد انضم الى عضوية الهيئة من الدول الا تسع عشرة دولة ، وكان يجب ان يصبح هذا العدد ستا وعشرين حتى يكون للهيئة الكيان الرسمى المطلوب . بيد انه قيل ان يعلن البشر نظافة مصر من الوباء ، كان قد انضم الى عضوية الهيئة عشر دول اخرى ، واتخذت العدة لاتخاذ اول جمعية عمومية للهيئة في ٢٤ يونية سنة ١٩٤٨ .

على ان الهيئة الصحية العالمية تعتبر من الوجهة العملية قائمة منذ سنة ١٩٢٦ . وذلك ان هيئة الامم ورثت عن عصبة الامم وظائفها يومئذ ، ومن بينها الاجراءات الدولية لمكافحة الاوبئة ، فعدمت الى عقد مؤتمر محي دولي رحبت فيه الدول باتشاء هيئة الصحة الدولية . وتبعها ذلك الت الجمعية المؤقتة ، وكللتها من الناحية المالية ادارة المنظمة الدولية لاغثة تشغيل اللاجئين (الاونرا) ، وبدلت اللجنة نشاطها في الحال باقامة خطوط دفاع صحية في عالم عصفت به الحرب ، وهددته الامراض .

ومنذ ذلك الحين ، قامت الهيئة الصحية العالمية بتحسين نظام مكافحة الاوبئة وتوسيع نطاقه باذاعة نشرات يومية واسبوعية من جنيف على ثلثي موجات تتولى نقلها احدى عشرة محطة اذاعية في مختلف انحاء العالم وتقوم سلطات الصحة العامة والخدمات الطبية في الموانئ البحرية والجوية والسفن في عرض البحر بالقتال هذه الاذاعات كروتين ثابت — ويضفي نفس الاهتمام على انتشار الكوليرا الذي حدث مؤخرًا صوب الغرب .

على في اعقاب الحجاج والتحصار والجيش . واصاب الشرق الاوسط اول ما اصابه سنة ١٨٢٠ ، في آثار حملة عسكرية بريطانية ارسلت من الهند الى عمان . ومن الشرق الاوسط انتشر الوباء متتابع الخطوات .

المؤتمر الاول

ومنذ ذلك الحين اجتاحت آسيا وأوروبا وأمريكا ستة طوفانات للكليرا قضت على عدة ملايين من البشر ، مما حفز الدول على التعاون معا على دفع البلاء . فاتفقت المؤتمر الصحي العالمي الاول في باريس سنة ١٨٥١ وانجز من اول معاهدة دولية في حقول الصحة . ووضع المؤتمر نصب عينيه ، ما ظلت التوترات الصحية الدولية تستهدهه بعد ذلك من ايقاف انتشار الكليرا وسواها من الوبئة والطواعين . على ان الطريق الذي ينتقل به المرض وينتشر (منتقلا من الفصول الموية للمريض الى الجهاز الهضمي للشخص السليم) ظل مجهولا حتى اكتشف كوخ الميكروبات الواوية للكليرا في الاسكندرية والهند (سنة ١٨٨٣) وكان ذلك من المعالم التاريخية الكبرى ، التي سجلت بداية عهد الإجراءات الوقائية للعدالة ضد الوباء بها فيها اللقاح . بيد ان الإجراءات الوقائية التي كانت تتخذ في ذلك الوقت المبكر لم تحل دون تخطي ميكروبات الكليرا للحواجر الصحية ، وزحفها من المناطق الملوثة في اعقاب التجار والمسافرين .

ضريبة الاعياد

فقد شهدت اواخر القرن التاسع عشر طوفانا آخر للكليرا ، قبل ان يرتد الوباء على عقبه في العشرينات من هذا القرن الى موطنه التقليدي الاصيل ، في غربي الهند وشرقي باكستان .

ومنذئذ لم يعد الوباء يتجاوز زحفه نحو الغرب بلاد أفغانستان ، اذا استثنينا وباء ايران سنة ١٩٣٩ ووباء مصر سنة ١٩٤٧ ، وكلا الوبائين تمت السيطرة عليهما في وقت قصير . ان غداحة الضريبة التي تؤديها

الهند وباكستان للكليرا تدل عليها سجلات الستين سنة الماضية . فقد كان نسب كلتا الدولتين من الوفيات العالية للكليرا ، في اية عشرة اعوام بين ١٩٠٠ و ١٩٦٠ لا يقل البتة عن ٦٢ ٪ من مجموع هذه الوفيات .

وقد لعبت المعارض الكبيرة والاعباد الدينية المتعددة التي تقام في وادي نهر الجانج منذ القدم ، في دورا هاما في نشر الكليرا هناك ، ويرجع ذلك في الغالب الى عادة الشرب من المياه المقدسة التي يستحم فيها الحجاج .

مع الحجاج

والحج مسئول في الواقع عن خمسة من الستة طوفانات التي احداثتها الكليرا ، والتي ظلت تهدد الشرق الاوسط وأوروبا حتى نهاية الحرب العالمية الثانية . ثم ان الجراثيم التي يعود بها حجاج مكة المكرمة لينتفرونها في اصقاع متعددة من العالم الاسلامي قد سببت من الوبئة ما جعل بعضها يتحول الى طوفانات . ومن لائحة ذلك طوفان الكليرا الرابع (سنة ١٨٦٥) حين اشتعلت الكليرا الوافدة مع حجاج الشرق الاقصى الى مكة ، وضررتها في عتف شديد ، فاصابت ثلث التسعين الفا من الحجاج الذين كانوا يؤدون شعائر الحج في ذلك العام .

ركبت البحر

ثم خفت من مكة المكرمة غربا مع الحجاج المائلين ، فلم يبق في الشرق اوسط كله بلد لم يصب بالوباء .

ومن الاسكندرية انتقلت العدوى الى اسطنبول وبارسيلييا وسواها من ثغور البحر الابيض المتوسط ، وماهو الا قليل حتى أعلن عن ظهور

الوباء في بقاع مبعثرة في أوروبا والأمريكيتين ، بحسبوا إليها على متن السفن التجارية . وما اسرع ما تفشت الكليرا الاسيوية يوبؤذ في نيويورك ، وزحف غربا بقطارات السكك الحديدية الحديثة الانتشاء الى املاك بمقددة في حوض نهر المسيسيبي ، وأمريكا الوسطى ، وأمريكا الجنوبية ، وذلك بعد ظهور الكليرا في مكة بحوالي العام . وقد عانى الحجاز خمس عشرة موجة وبائية أخرى منذ ذلك الوقت من سنة ١٩١٢ حيث اتخذت إجراءات دولية صارمة وضعت خاتمة لهذا النشاط . ولقد ساعد موجات الكليرا على الانتشار اختراع السفن البخارية وانتاج قناه السويس . فقد تحول الحجاج من طرق القوافل القديمة الى الطرق البحرية الاسرع ، واصبحت مكة المكرمة موبيا للكليرا تنقز منه الى كل مكان في العالم . ولم تعد القوافل ولا السفن تعتبر اليوم كما كانت تعتبر من قبل ، محاجر صحية منتقلة ، تتيح بطنها الشديد للابئة أن تستنفذ قواها في هذا الحيز المحدود وتموت في الطريق ، فان الطرق الجوية السريعة قضت حتى على هذا القدر من الايل .

نظافة الحج

وكذلك استمدى الامر بسطط سيطرة بحكمة على الحج بسلسلة من اجراءات الحجر الصحي ، تتخذ نحو السفن والطائرات العالدة من الحجاز ، ونحو الحجاج انفسهم قبليرجئهم اليه ، وسوى ذلك من الاجراءات المنقذ عليها دوليا ، والتي قطعت دابر الكليرا من الحجاز .

سكة حديدية مسفرة في محور الطور في اوتال العقد الاول من القرن العشرين .



نقطة أمان : أن لتاج الجدي الخاوم للحرارة والمعالج بالتليج،
والذي أنتج ليلام الخاوم الحارة، يصنع الآن في معمل هذا الاتيم
على أوسع نطاق .



البحار ، والطائرات المحلقة في انطار السحاب . كما
ارسل باهجة البرق المسجل الى كافة الشعب الانتليمية
للهيئة الصحية العالمية في الشرق الاوسط واوروبا
ومسواها من البلدان . ثم اعيد نشر النبا في التشرة
الوبائية الاسبوعية لمنظمة الصحة العالمية التي توزع
بالبريد الجوي على جميع البلاد .

عيون لا تنام

ومنذ اليوم وما تلاه من ايام واسابيع ، اتخذت
السلطات الصحية في كافة ربوع العالم ، احتياطات
خاصة نحو القادمين من عدن ، او المارين بها مجرد
مرور . واشتدت الرقابة في كل مكان للتأكد من أن
القادمين من مخالطي مريض الجدري في عدن ، يحملون
شهادات تطعيم ضد الجدري لا تزال سارية المفعول .
بل ان بعضا من اولئك القادمين كانوا يطعمون تحت

في يوم ١٥ يونيه (حزيران) سنة ١٩٦٤ تلقى قسم
خدشات الحجر الصحي الدولية بمقر منظمة الصحة
العالمية في جنيف ، برقية بالشفرة تقول : « شخصت
حالة جدري في عدن » والمادة أن يعتبر وجود مريض
واحد بالجدري ، في مستشفى ما ، نبأ من أخطر الأنباء
في كافة أرجاء العالم .

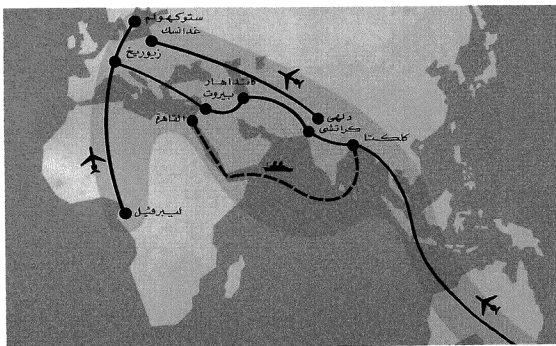
ان الجدري مرض سريع الانتشار ، مع كل
وسائل السفر بالبر والبحر والهواء ، ولا سيما في
منطقة كثرى البحر الأبيض المتوسط ، التي تلتقي فيها
ثلاث قارات ، وينتصف الطريق عندها بين البلاد
الشديدة التلوث في آسيا ، ومثلها في افريقيا .
وانبعث من جنيف يومئذ برقيات التنذير الى كل البلاد
التي تجاور عدن ، او يربطها بها خط من خطوط
الطيران . ثم اذيع النبا على الموجات الاذاعية القصيرة
الى كافة القارات ، فتلقت جميع الادارات الصحية ،
وسلطات الصحة بالوالتى ، والسنن المخزرة عياب



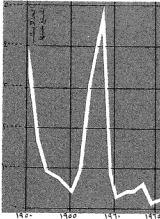
خدش يساوي
٢ اسواق حمولة

تات جمارك QUARANTINE-POL

— إجراءات الحجر الصحي في أحد
مطارات الشرق الأوسط (شمال أ. طيب)
يتنحى الجواز الاسفر لمسافر قادم من
منطقة يتوطن فيها الجدرى .



الشرق الأوسط أهم ملتقى دولي ، دائما على طريق الجدرى — ففي عام ١٩٦٣ سافر
بالجو من جنوب شرق آسيا إلى السويد ومن الهند إلى بولندا ، ومن إفريقيا إلى
سويسرا وركب البحر من كالكتا إلى السويس



جالات الجندري منذ عام ١٩٥١

كافة بلاد الشرق الأوسط التي تؤلف أهم ملتقى دولي من حيث كثرة عدد المسافرين فيه . وفي هذا العصر الحديث لم يكن يسر على المسافرين القادمين بالطائرة من آسيا إلى أوروبا ، محتضنين للجندري ، أن يطلقوا الوباء من عقاله في كل مكان يهبطون فيه من مدن الشرق الأوسط ، لولا ما تتوخاه السلطات الصحية في كافة هذه المدن من توفير الحصانة الدائمة لكل العابرين بالمطارات ،

ولقد استطاع بحار سويدي عائد من الشرق الأقصى إلى بلاده بطريق الجو ، سنة ١٩٦٣ ، أن يحدث في استوكهولم سلسلة عدويات متصلة الحلقات ، انجذبت عن اثنين وعشرين إصابة بالجندري ، وأربع وفيات . ورغم هبوطه من الطائرة في عدة مدن منها كراتشي وطهران ودمشق ، حيث كان من الممكن أن ينشر العدوى بين مخالطيه من المسافرين المارين معه ، فينشروها بدورهم هناك ، لم يصب أحد من هؤلاء المسافرين لأنهم كانوا جميعا محصنين باللقاح . على أنه أيا كانت الاحتياطات المتخذة في المطارات والموانئ ومخازن الحدود في المنطقة ، فإن جميع حكوماتها متفقتة على استحالة التخفيض من هذه الحراسة الصحية على حدودها ولو لحققة واحدة . ومع الزيادة المطردة في عدد المسافرين في الجو والبحر من مواطن الجندري في آسيا وإفريقيا فإن الحاجة لم تكن أبس مما هي الآن ، لتوفير مستوى عال من الناعة على الجندري ، في كافة سكان البلاد الواقعة شرقي البحر الأبيض المتوسط ، عن طريق التطعيم العام ، سواء أكانت هذه البلاد خالية من المرض ، أو مازالت تعانيه .

يبد أن التصرف على المرض ، وتصديده بؤره ، وحصرها ، وإبادته فيها ، لا تتطلب مهارة الأطباء فحسب ، ولكنها تتطلب كذلك خبرة رجال الخبرات ، كما تتطلب العزل الحكيم للمرضى وأقرب القريبين إليهم من المخالطين ، أولئك الذين قد ينفثون فيروس الجندري من صدورهم مع الهواء . ثم إن الغالبية للعدوى عامة في كافة سكان العالم ، والتطعيم ضد المرض هو الإجراء الوحيد المضمون لتوقي الوباء . يضاف إلى

إشراف طبي في مكان الوصول . في حين أن آخرين كان يطلب منهم أن يلجأوا إلى الطبيب ، إذا اعتلت مسحتهم على أي وجه من الوجوه . ومع كل ذلك بقيت الهيئة الصحية العالمية مفتحة الأذان لأي نيبا جديد . ولولا هذه الاحتياطات وأمثالها لكان من الممكن أن تنتشر عدوى الجندري في هذا العصر النفاث ، انتشار النار في الهشيم . فإن مسافرا واحدا يصاب بالعدوى يستطيع أن يمدى مائة من الأصحاء حتى قبل أن يحس أحد أن الجندري موجود في البلد الذي هم فيه . ولقد كانت الخمس عشرة إصابة التي وفدت على الجمهورية العربية المتحدة خلال السنوات الخمس الأخيرة ، كتيلة بان تؤدي إلى إصابة ١٥٠٠ أو ١٥٠٠٠ من الناس ، لولا ما أبدته السلطات الصحية من يقظة هناك .

عدوى بالهواء

إن الجندري كان يوما ما من الأمراض الوبائية الرهيبة التي تسمر في ركاب الحاربيين والصليبيين والحجاج . وما زال حتى اليوم مسئولاً حيثما بسط ظله ، عن كثير من الرعب والشفاء . وما أكثر ما يصيب بلادا بعيدة عن موطنه في آسيا وإفريقيا . فقد انتقل عن طريق الجو من مدن آسيا الزائرة برشاء ، إلى مدن أوربية انقطعت صلته بها منذ عهد طويل ، كبوسكو ومريد ، وهيلبرج ، ولندن واستوكهولم ووارسو ، حيث استطاع الموت وهو مجهز على ضحايا المرض ، أو يقي عليهم الأبواب ، أن ينبه الناس إلى الحقيقة المخالفة ، أن الجندري ما فتىء لا يسكن من الطغيان إلا زيام وأهن ضعيف . ولقد انتقل المرض ذات مرة على ظهر سفينة من كلكتا إلى السويس حيث نجحت السلطات الصحية في الحيلولة بينه وبين الانتشار إلى ما وراء السويس . أما حوادث اجتياز الجندري للحدود البرية بين الدول ، ومع البدو الرحل في أفلب الأقال ، وما أكثر هذه الحوادث ، فعليا تظهر في السجلات .

إن التسلل المحذور للجندري يهدد بصفة مستمرة



رأسه من ركنات الجدران الخشب

يقيمهم فرانس الجديري ، على ما كان يتصور انهم بالتالي لا يعود حتى يناير ٥٠ . وقد لحظ الأطباء الأوائل ان السراويل الضيقة بترانين بن القيصري لا يستطيعون ممارسة سيرة انشيري . ولكن ضيقة التمساحين لم تعسر الا بعد ان اكتسب ادوار جيتير الطبيب الانجليزي طريقة التمساحين . وكان حسيلا الطبيب يمشي في ممشاة رئيسية يسود فيها الانشعور بان المدوي يمشي في شوارع البشير وينتقل الى انسان ، فيصلي المسبح الى مدوي - مرس الجديري . ويرى جيتير هذه الطريقة بالتمساح والشيء يهتسب الى اكتساح في ممشاة ، وله بولادة التمسح .

لقد فكر الجديري خليمه على وجه رئيسي الخشبي في جنبه الخشب . وبعد ذلك الوقت استطاع الجديري ان يبدو سكان مدينة باغداد ، وان جعل القادمين يسعون بكنه المراسي الذي يمشي كل التمساحين ، في مرحلة أو أخرى من مراحلهم العمياء . . . والذي لا يمشي جسو ، ولا سولا جسي ، ولا مزاج . . . وجن وحل الجديري الى مدينة بكة وهي تحت الحصار في مدينة ١٩٦١ بعد الغارات التي كثيرا ما التفتت . وبعد من المجزات انتقاء النبتة من نواحي الحصار . وتعودت هذه القصة الى الصورة بطور روايتها ان القادمين في تلك كانت تتوالى حلة من الرجال الملتصقين بهجت على حاضريهم الى علاقة من « طي ليليل ترميم بمسيرة من سجيل » كل حجر منها كخيمة الحصى ، لا يزيد . بيد ان الرشي نفسه لم يعرف عنه شيء ، حتى جاء الطبيب الفارسي « الرازي » فوجد امراضه يمشي في الضوضى في القرن التاسع بعدد الخيال على اربعة اركان : آلم حذبة الظهر ، وآلام في القدم ، وآلام مزمنة قطع نوم الرشي ، وحين ظهره ، بنوا الجديري وجرى المبرور ، وسجل وشعر باليقين ، وبعد الرازي اسان الرشي الخطي بيلة وبرة ، كما بعد مداهم وكثرة ، وإقتران المصرة اليه اسان الى بالتمسح بمشاة على مسجده . وقد عاد الرازي في كل ما قلنا لا حيث أين من سحر الاطباء على



لذلك ان الجديري مرضى لا يمكن التكن بعينه ، فقد يكون من القلب بحيث لا يناد يلاحظ ، وقد يحصل في السرراوى الى انفسى ما يكون . . . وفي الاموال الوسطى من سبيلت هذا تفرق بين بيوت واحد من كل أربعة من مبراشين ، وكان ثلاثة الذين يترابون بجمان عادة على وجههم اليد العبر ، خاليع الدماء . ان جرايم الرشي تخرج مع زفير الرشي ، حتى قبل ان يظهر الخلع البشري ، فيصحب في الهواء مع الرقاد ، او ذرات الدمار ، وما اسهل ما يتسهم للخطون الوافق بالشيء بالرشي هذه الجرائم ، يسا ان ثياب الرشي بالجديري تزد وسيلة حيلة لغدوا . ومنه انه في سبيلت القصة العمومية للرشي السببية التي يتسبب الجديري بالتمسح عدنا من اعدائها العامة سنة ١٩٥٨ ، قام عدد من الافلا بنشيدان بروج واسعة التعلق لاستئصال الرشي ، واستطاع عدد منها كالذين ابرار والجمهورية العربية المتحدة والعراق وسوريا وليدان ، ان يصفه بمحا ، كما ان والسودان يسجل قتلها بخرها لهذا الهدف المتشدد ، والقاتل القاتل في هذه الخلق فيه السببية هو القاتل القاتل للرأفة والذنب بالقاتل ، والحشر من استنبطت فريست الجديري على جلد جلود الجالوس الحية او سحر الخراف ، وهو يصنع الآن في خلسة من بلاد شرقي البحر الابيض المتوسط . ويصل هذا القاتل توى القتل مدة سنوات في حلة حطلة تحت مرقة التوبه ، وبعد استيعاب في فوجلات الرأفة على في القاتل للرأفة . ويصفي هذا التعليل السببية للتلل الثقيلة على التمسحين الجامع مذمة قوية على الرشي تعود لثلاثة اموال . وثمة اساليب خمسة تسمى - في ابراج التمسح - لثلاث من العمر ، لتصل ملايين الولايد فيها التمسحين ، كما لتصل سكان اقليم بذاها تكرر التمسحين ، ويوتون بها الدشر ، لم يكون التمسحين بها لرا شديدة الاضلال ، من غسقت المسكرين والرجال الذين لا يتبينون في مكان . وقد أدى التمسح التمسح والجرابات الوقائية الرسمية الى خلسى اسبابات الرشي في منطقة شرقي البحر الابيض المتوسط من خمسين لك اساية في سنة ١٩٥٨ الى اقل من ألف اساية في سنة ١٩٦٤ ، ولكن الجديري في زبال وسفري في بعض مناطق الاقليم ان السكان القرية التي تعد بيوت من ١٠٠٠٠٠ الى ١٠٠٠٠٠٠ تكرر للرشي سبيلت اكثر من ١٠٠٠٠٠٠ اساية من بين ١٢٥٠٠٠٠ اساية بالجديري سجلتها وكالة بلاد المنطقة خلال العشر السنوات الماضية ، بما عثر السلطات للتعليم بحالة تميم لسائل ، وفرت لها كل وسائل الصحة والذقة بحيث شيدت ١٠٠ % من سكان باكستان القرية (اكثر من ٥٥ مليوناً من الناس) . والوقوع لهذا التمسح الذي يظل على ثلاث مراحل ان يكون له نفع في علاج داء الرشي ، واولا سنة ١٩٦٨ . ويتعمد بتأجيل ما تستعمله هذه الحيلة من القاتل القاتل للرأفة ، والحلق بالمطبخية في الهواء التعلق للرأفة ، بعد ذلك التمسح العامة الذي يبلغ خمسين في اليوم لك زجاجة تسمى للظلم ١٠٠٠٠٠ . وكذلك استطاع الانتاج الحشون على بعض كافة الماشية خاصة هذه الافلا اكتسح بامكان .



التمسح الى حصار القاتل حيا ويقتل في اواخر منتصفه بمر القاتل في ملاح سوله .

تمسح الجديري في مراحل نشره ليدت فوج القاتل حيا ويقتل في اواخر منتصفه بمر القاتل في ملاح سوله .

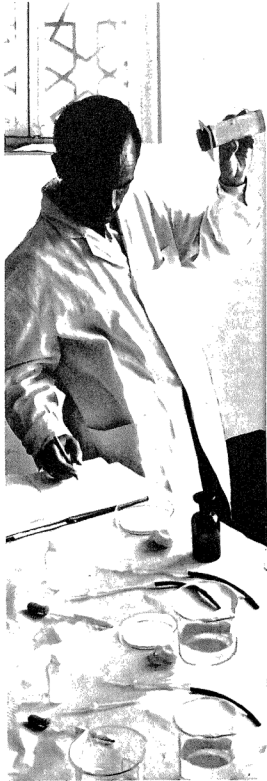
البعوض المتحدك

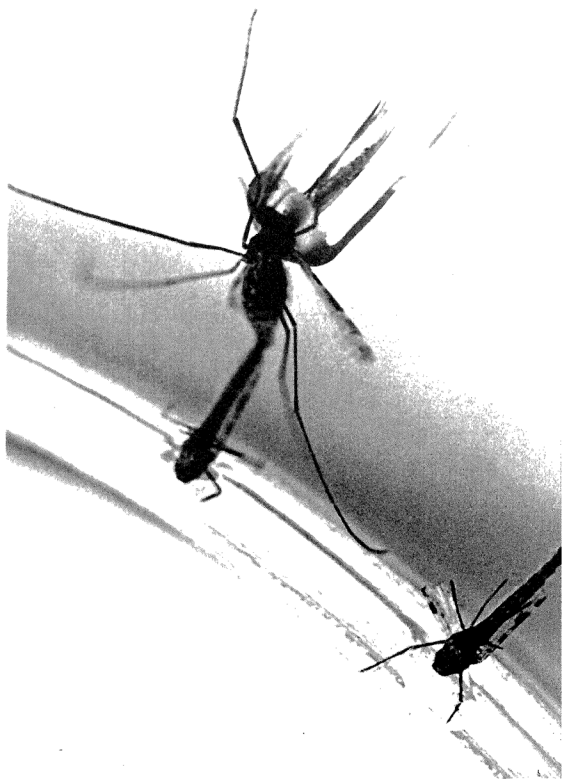
أبعن حاتم النظر فيما رأى ، ثم عاد يتأمل فيه ، ثم زم شفتيه في انزعاج والتي نظرة أخرى ، وخط بضع كلمات ثم نحي أنبوبة الاختبار جانباً وعيناه شاحستان وجبينه معقود . وانفرغ محتويات أنبوبة أخرى وراح يعد ما فيها . وعاد الى زم شفتيه من جديد ، وهو يسجل ما وجد . وفحص عن عدد آخر من الانابيب ، ووجد فيها هي الأخرى عدداً من البعوض الحى ، ودون مزيداً من الملاحظات ، ثم سارع الى ارسال البرقية التالية :
« الانوفيل ستيفنسى اكتسب مناعة على الذى دى تى والديالدين » .

ولعل هذه الكلمات الغاللات المستجدة لم تكن شيئاً لعامل مكتب البرق بالبصرة في العراق وهو يرسلها الى بغداد ، ولكن الذى لا ريب فيه أنها تركت اثرها على وجوه الموظفين في وزارة الصحة العراقية . وانتقلت برقية حاتم من يد الى يد ، وادت الى سيل من المراسلات والنوتر والنشاط . وقام على وجه السرعة نفر من كبار الاداريين وعشرات من قدامى خبراء المالاريا ، بجمع المعلومات اللازمة ، واسرعوا الى عقد اجتماع فوق العادة ، وراحوا وراء الابواب المخلقة عليهم يتذكرون الخطر ، ويتعمقون الموضوع ، ثم اتفقوا في النهاية على اعلان حالة الطوارئ في الجنوب ، وزيادة دوريات رقابة البعوض على الحدود ، وتبليغ كافة البلدان المجاورة ، والابراق الى الهيئة الصحية العالمية بها كل .

ترى لم كل هذا الاهتمام والاسر لا يعدو أن يكون بعوضة بدأت تستسيغ بعض المبيدات ؟ .. ذلك ظاهر الامر ، أما حقيقته فكانت افدح من ذلك بكثير . فان الذى دى تى وسواه من المبيدات الحشرية اذا فقدت قدرتها على الفتك بالبعوض ، وباتت عاجزة تماماً عن اذاه ، او ربما أصبحت لديه اذة تستساغ ، فان كل

(الى الصين) الى أى حد يعلم الانوفيل عمل المبيدات ؟ .. ان عدد البعوض الحى والبعوض الميت بعد التعرض للمبيد في خزانة مختلة يجب من هذا السؤال . (الى اليسار) ان دراسة مقاومة البعوض للمبيدات الحشرية قد عبات كثيراً من علماء الغرب في جبهة علم الوراثة في الحشرات . وقد امكن تهيئ مسائل منها في المختبر تهيئاً ليس له في الطبيعة وجود ...





مشروعات استئصال الملاريا يمكن أن تنهار . كما يمكن أن يتعرض للخطر خطة الاستئصال التي تحتفظها الهيئة الصحية العالمية ، والمكونة أصلاً من نشر مظلة من المبيدات الحشرية القوية ذات الأثر الطويل البقاء ، لحماية الجهات الموبوءة ، والتي استطاعت منذ تطبيقها حتى اليوم أن تحرر من غوائل الملاريا أكثر من ٨٠٠ مليون من الناس .

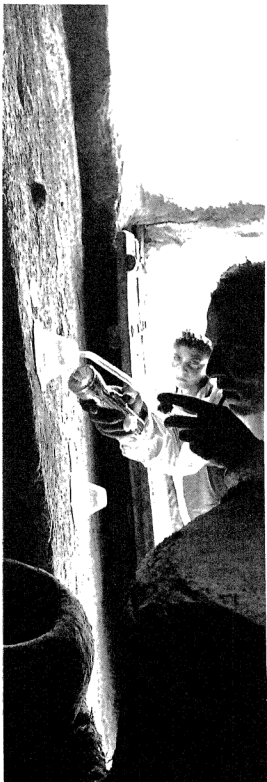
بل إن أمر هذه الثورة من البعوض ليصبح أشد هولا في أقليم شرقي البحر الأبيض المتوسط ، حيث استطاعت هذه اللمنة الآتية التي قتلت من البشر أكثر مما قتلت كافة الحروب التاريخية التي دارت رحاها في المنطقة ، أن تعيش وتتكاثر في مساحات شاسعة ، وتهدد بغوائلها مائة مليون من الناس . وما لم تخفق هذه الثورة في مهدها ، وفي الظروف غير العادية التي حدثت فيها ، وما لم تتصافر جهود من يهمهم الأمر كافة في هذا السبيل ، من حيث الموارد والرجال ، فإن الملاريا قد تنطلق من عقالها ، وتعيد من جديد ، وتنتشر ظلها في أصقاع كبيرة كانت قد تخلصت منها ، وتستأنف أصابها الملايين ، والفئك بأعداد رهيبية من البشر ، وتعجز الالوف من العمال إذ تختلف عليهم بالصبي والبرداء .. ويا لهول ما يتخلف عنها من دمار .

ولسا كان هذا الحال المجهنم للملاريا لا يزال منتشرًا في الأقليم ، لا تصده القيم الموعرة ، ولا الوديان السحيقة منكثراً في حقول الارز ببكستان تكثرتها في غياق شبه الجزيرة العربية القليلة الماسوء بسوء هازنة بالقيود في اجتيازها للحدود بين الدول (٢٥ دولة) متسللة دون خفية من رقيب ، فإن خبراء الملاريا قد اتخذوا إجراءات طوارئ ، للغرض منها تقوية دوريات الرقابة على الحدود ، ثم استئصال طفيليات الملاريا في مستودعاتها البشرية ، وذلك للحيلولة بين البعوض وبين إشعال الشرارة الأولى لبواء جديد .

على أن التبليغ عن تحصن بعوض الأنوفيل ستيفنسي على المبيدات في منطقة كالبصرة — احتمال انفجار المرض فيها وتوطنه بها أحياناً شديد — لم يكن أول نذير في الأقليم لتحدي البعوض لإجراءات الكفاح . فمن سهول تونس ، إلى جبال باكستان ، إلى كتيان الرمال المنمعة في شبه الجزيرة العربية ، دق خبراء الملاريا التابعون للهيئة الصحية العالمية نواقيس الخطر بنفس النذير ، من ١١٢٠٠ قرية في هذه البلاد ، أن أنواعاً من بعوض الأنوفيل ، منها ستيفنسي ، وسرجانت وغلونياتيلس والأنوفيل الفرعوني ، قد بدأت تنقض سلوكها القديم ، وتتخذ طرقاً جديدة في المقاومة أشبه ما تكون بالأساليب المتبعة في حرب العصابت .

وكان ازدياد مقاومة البعوض الأنوفيلي للمبيدات في رأي الهيئة الصحية العالمية انعكاس عقبة تصادف مشروعات استئصال الملاريا ، وجاءت أثناء هذا الازدياد في المقاومة بالأخص من إيران ، والعراق ، وباكستان الغربية والمملكة العربية السعودية والجمهورية العربية المتحدة .

ومن بين هذه الدول نالت إيران قصب السبق من حيث نجاحها في حركة استئصال المرض ، فإن عشرة ملايين من بين الـ ٣١ مليوناً من سكانها الذين كانوا معرضين لخطر العدوى ، أمكن حمايتهم من المرض عن البقية صفحة ٨٢





كان الرائحة عطباء ، وكذلك كان أكثرة
الفرس ، ولكن الملايا عصفت بهم جميعا ،
وعاشت على نقاض لبراطورياتهم العطية .

وأتك لتقرا عن الملايا في آثار
تورجنيف ولوتي وكوتارد . وقد
وصف تشارلز ديكنز المرض وصفا
تصويريا .

وترجع شهرة الملايا في
وقت من الأوقات بأسبها الإنجليزي
(آيج - Age) إلى فولتر ،
يوم اكتشف وهو يتميز من الغبط
أن الكلمة على صفرها مكونة من
مقطعين ، في حين أن الكلمة الشبيهة
بها (Plague) وتعني الطاعون
مكونة من مقطع واحد ، فقتال
تعلينا على ذلك : « ليت الطاعون
يفتك بنصف الطاعون الإنجليزي ،
وتفك الملايا بنصفه الآخر » .

وقد بطل الآن استعمال كلمة
« آيج » المشتقة من كلمة لاتينية
تعني حاد ، واستعير منها بالكلمة
الإيطالية « ملايا » التي تعني
الهواء الفاسد ، والمستعملة الآن
في الإنجليزية والروسية وسواهما
من اللغات ، وهي تذكرنا بتناقضات
ديلماسي القرن التاسع عشر ،
وهم محتجون في المؤتمرات الصحية ،
بأثياب الرسمية ، ليقرروا بأغلبية
الاصوات ما إذا كان هذا الوباء أو
ذلك ناقضا عن الهواء الفاسد ، أو
الابخرة المفعنة أو الغازات أو هواء
الزفير ، أو بعض الأجسام الدقيقة
التي لم يعرف كمها في ذلك الحين .
بيد أن الكلمات الفرنسية والإغريقية
للملايا أدق من كل ما سبق للمرض

أن الملايا هي أقدم مرض سجله
التاريخ ، فقد ذكر في مختلفات
الاشوريين والكلدانيين والهندوس
القديمة ، كما ورد ذكره في نقوش
الهيكل المصرية باسم « آت »
الذي يقول علماء الآثار المصرية أن
الملايا هي مسباه . ويصف
هروودوت أبراج مصر العالية التي
كان هدفها ابتعاد التسلقين عن
المدى الذي يستطيع بعوض الملايا
أن يطير إليه .

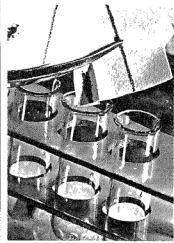
ويشير هوراس إلى « ناموسية »
كيلوباترا التي كانت الملكة
تحتضن بها من البعوض
وهي نائية (ومن يسدري فلعلمها
كانت تنفي الملايا بالذات) .
وكان أبو قراط أُول من وصف
الملايا وصفا الكلينيكا دقيقا ولاحظ
توابعها الدورية ، وربط بين تضخم
الطحال ، والمستنقعات . وكان
ادراك الرومان العميق لهذه الرابطة
هو الذي لملى عليهم انشاء
المصارف لتجفيف المستنقعات ،
وتقليل البعوض . وظل هذا العمل
طوال الخمسة عشر قرنا التالية أقوى
ما يتخذ ضد الملايا من إجراءات .
وعلى الرغم من أن الملايا
لا تستطيع أن تضارع الدرن أو
المرع كمرض مؤثر في الادب
العالية ، فإن قراء الروايات يدركون
جيدا ما كان لها من أثر في انفساد
أحكم الخطط في الحرب والزراعة
والغرام وضياعها هباء .

ومما يروى في هذا الصدد أن
الملايا هي التي قتلت الاسكندر
الأكبر ، وأسهمت في انهيار
إمبراطوريتي الإغريق والرومان ،
وشعنت قوى الجنوب
الغاليين أثناء حصارهم لروما ،
وعصمت في الحرب الكورية بجنود
كثيرين من الشعوب ، وأحبطت
جهود دي ليسبس لشنق قناة بناما .



كان الاسكندر الأكبر عطبا ولكنه خر مريعا
من لدغة بعوضة ، والمعتقد انه مات من
الملايا على بقرية من مياه بلبل .

في مسرح العمليات
بإيران ، جنوبي جبل
زاجروس بفحص خير
من خبراء الحشرات
كالية المبدأ الذي رن
به جدار منذ بضعة
أسابيع .



رسالة ودية من الدم : يمكن التذكّر بما اذا كتبت البعوضة قد طمعت على دم انسان او حيوان ، من النقص من محتويات معدنها . وقد امكن ترجمة عشرات الآلاف من ابحاث هذه الرسائل الدموية ، في دراسة اشرفت عليها الهيئة الصحية العالمية ، للتعرض على نوع الدم الذي يؤثر البعوض النافذ للملاريا .

من اسماء ، اذ ان كليهما تعنيان « مرض المستنقعات » .

ولقد تبين فيها بعد خطأ الربط بين الملاريا وبين مصطلحات « الهواء الفاسد » و « مرض المستنقعات » وذلك بعد ان اكتشف ان المرض ينشأ من طفيليات تعيش في دم المريض ، وأن عدواها تنتقل بلسع الانثى من انواع معينة من بعوض الانوفيل ، وان برد التوبيا الدورية المتعلّقة بالمرض إنما هو الانطلاق الدوري لطفيلياته من كريات الدم الحمراء .

ولقد كان الدور الذي تلعبه الحشرات في نقل المرض ، يومئذ ومضات لا تلبث ان تختفي ، في العقل البشري على توالي العصور . بل ان حكمة الاساطير الشعبية الامريكية والاسيوية اذانت البعوض بالذات ، ولكن حقيقة الامر لم تسفر عن وجهها الا بعد انتظار طويل لحظ يوم من أيام القرن التاسع عشر ، تميز باكتشاف عظيم ، اذ ادت سلسلة غير عادية من البحوث المتشعبة لعدد من العلماء في عدة دول ، الى كشف النقاب عن الدورة المعتدة لطفيليات الملاريا بين البعوض والانسان .

ومنذ برهن رونالد روس في سنة ١٨٩٥ في مختبره الرطب الحار في اسكتلندا بالهند على ان طفيليات الملاريا امكن حثتها في مريضه حسين خان بواسطة بعض الانوفيل ، استطاع عدد من العلماء الآخرين ان يكتشفوا حقائق اخرى عن هؤلاء الجرمين المنجنين . بيد ان الابل الحقيقى في امكان استئصال الملاريا لم يبرز الى الوجود الا بعد اكتشاف الذى دعى سنة ١٩٤٠ . فان الذى دى تى وسواء من المبيدات ذات التأثير الطويل المدى فتحت الباب على مصراعيه لاحتمال تحطيم سلسلة العدوى من الانسان للبعوضة للانسان .

البسمة القاتلة

والفكرة في خطة الاستئصال فكرة بسيطة . فان معظم البعوض الانوفيلي يلسع داخل البيوت . ومتى شبعت الأنثى من الدم (والأنثى وحدها هى التى تعيش على الدم لبا الذكر فيقتات على رحيق الزهور) كلفت عن الطيران ، وهبطت تستريح على جدار او قطعة أثاث ، فلذا لامست مبيدا ما حيث تستريح ماتت بعد قليل . وحتى لو كان الشخص الذى شربت من دمه مريضاً بالملاريا ووصلت جايطات الطفيلي ، نكورها وانلها ، الى معدة البعوضة ، فانها ستكون قد ماتت قبل انصرام العشرة الى الخمسة عشر يوما اللازمة لتزواج الجايطات ، ووصول ذريتها الى غدد اللعاب ، وبالتالي بداية قدرتها على الاعداء .

ومن ثم غلو هلك جميع البعوض الذى اقتات على دماء ضحايا الملاريا قبل ان يصبح قادرا على اعداء الاصحاب امكان استئصال الملاريا في حيز الامكان .

ولما كانت طفيليات المرض تلتصق تعيش في دم المصاب اكثر من ثلاث سنوات ، فان برنامجا قوميا شاملا لرش المبيدات على الجدران الداخلية لكافة الدور في جميع المناطق التى يتكاثر فيها بعوض الانوفيل ، لابد ان يقضى على الملاريا قضاء مبرما في بحر خمس سنوات . على ان من الواضح ان الاستئصال

الكامل للملاريا ليس على ما يبدو من هذه الصورة ، رحلة في طريق معروش بالزهور . ويكنى للتليل على ذلك القاء نظرة سريعة على الاسئلة التى تبلا بعوس خبراء الملاريا المنتشرين هنا وهناك في الاقليم : اى فصائل البعوض يقاوم المبيدات ؟ واين تحدث هذه المقاومة ؟ وكيف تكون ؟ والى اى حد يمر البعوض ؟ وكيف يمكن ان يصبح بلع الطعام المالح بالعقاقير الطبية اكثر فاعلية في القضاء على طفيليات المرض في دم المريض ؟ واى ادوية الملاريا اطول في غطلة بقاء من سواه ؟ واى شئ ذلك الذى يجعل البعوض ينسحب المناعة على المبيد .

لقد وجد العلم في الكينين علاجاً للملاريا قبل ان يعرف سبب المرض بزمان طويل . وحين انتفخ ورود الكينين من جزر الهند الشرقية خلال الحربين العالميتين تكفل الكيميائيون بتركيب عقاقير شافية من المرض .

غزو الطفيليات

وفي برنامج ضخم للبحث العلمى قام به العلماء انتهاء الحرب العالمية الثانية تم اختبار ١٤٠٠٠ عيار . وخرج العلماء الانجليز من هذا المجهود باليودين : وكان قومه ٤٨٨٨ بين العقاقير المخترة .

ومسنع الامريكان المبكرين والكوروكين الذين برهنا على انها اقوى فعلا من الكينين في قتل الطفيليات داخل كريات الدم الحمراء ، ثم الياماكين والبريماكين اللذين يقطعان طريق العدوى بين الانسان والبعوض ، وكذلك البروجوانيل والبريماكين اللذين يضمنان الطفيليات من الاستقرار في الكبد ، وبذلك يضمنان حدا للعدوى قبل ظهور الاعراض بوقت قصير .

ان هذه العقاقير كلها تعمل عن طريق غزو الطفيليات في الدم . وقد نجح استعمالها في الوحدات العسكرية ، والجامعات المنظمة لها نجاح . بيد انها حين تستعمل على نطاق واسع في شعوب من الشعوب بجبلته فان العلاج يثير كثيرا من المشاكل في تنظيمه وتوزيعه واقناع المرضى بتعاطيه ، فان مثل

طريق رش المبيدات - وتشديد الرقابة على البعوض .
كما ان المنطقة الشمالية من ايران كلها بقراها الجبلية
عدها ٣١٠٠٠ . وسكانها الذين يصلون الى ١٦
مليوناً من الناس . قطع فيها دابر الماريا أو كاد . إذ
لم يبق منها الا حالات قليلة بمعترة . معظمها مجلوب مع
المسال .

ولكن بعوض الأنوفيل رفع لواء الثورة في جنوبي
ايران . وبدأت الذرية الجديدة من هذا البعوض العنيد
تحدث انتفاضات وبائية شديدة في البلاد . شأنها شأن
شبيهتها بالعراق . وحشدت الدوائر الصحية سبعة
آلات من العاملين فيها لتقم هذه الانتفاضات . ووضع
جنوبي ايران في حالة طوارئ ، كالملة الاستعداد والمعاد .
ان اعلان حالة الطوارئ ، في مصطلحات الماريا كثيرا
ما يعنى اتخاذ عدة اجراءات في وقت واحد للهجوم على
البعوض ، وبقائه . وطفيلياته في بناء مرضاه . اى
التحطيم الكايل لسلسلة العدوى . بدلا من تحطيم واحدة
من حلقاتها . كما يحدث في الظروف العادية . وتتضمن
هذه الحملة الشاملة رش المنازل بالمبيدات منزلا منزلا ،
والإبادة الكلية ليرقات البعوض في المستنقعات والغدران ،
والقنوات وجحور الشجر . وتجمعت المساء في الصحور ،
واى ماء آخر يكون البعوض المجرم قد وقع عليه وباض
فيه . ثم قتل طفيليات المرض في جسم الانسان بالمقاتل
الشافية . وهو اجراء لا يقل اهمية عما سبق ذكره من
اجراءات .

وينتهي مع هذا الهجوم جنبا الى جنب عمل دائب
من فرق الأبحاث الحقلية . التي تحاول اختبار البعوض
الناقل للمرض . ومقدار ما اكتسب من متعة على
المبيدات . ومدى قدرته على تجنبها بالابتعاد عن المساكن
المرشوشة . وبمثل ذلك من المقبات الناشئة
من وجود ثلاثة ملايين من البدو الرحل . يتجولون في
المنطقة ويعملون فيها عمل حاملي الطفيليات المحتجبين
وينجح بعضهم في الزواج من فرق المراقبة الصحية
الساهرة على الحدود .

ويقوم الخبراء الذين تتراوح خبراتهم بين الخبرة
بشئون الوراثة في عالم البعوض . والخبرة بسلالاته ،
بمعمل أبحاث حقلية تحاول استكشاف ثورة البعوض على
المبيدات ، وغيرها من العوامل التي تعرقل بشروعات
الاستئصال . وهم يدرسون البعوض في كل حالته .
سواء أثناء راحته أو نشاطه . ويتعرفون على ما يجب
وبكره من الأشياء . ويسهرون الليالي يعدون لسمات
البعوض . ويبحثون عن اجابات لهذه الاسئلة : هل
استطاع رش اليد البشرية أن ينقش معدل السمات ؟
وهل صد البعوض عن التغذي على دم الانسان في بيته ؟
او صرفه عنه الى سواه ؟ وهل يفضل بعوض الأنوفيل
— اذا كان له الخيار — أن يشرب الدم من انسان
او حيوان ؟

ولقد تبين من المشاهدات في بقاع عديدة أن أنوفيل
الطوفيليبس قد قلب عاداته في التغذية رأسا على عقب ،
نبدلا من التمتع بوجباته الدموية المنزلية بدأ بهاجم
الناس خارج منازلهم . ولعله فعل ذلك رغبة في الابتعاد
عن الجدران المرشوشة بالذى دى نى . على انه اذا
كان اكتسب بعوض الأنوفيل ستيفنس الحصانة على
الهيدروكربونات المعالجة بالكلور هو العامل الاساسى

هذه الحملات الشاملة تتطلب ان
ياخذ الدواء كل رجل وكل منسل
وكل امرأة بصفة دورية ، وبانتظام ،
وهو جدد يفوق طلائع اكثر الدول
التامية . التي يكون اسهام كاتسة
الناس فيها امنية عميرة

النسأل .
على ان استعمال ملح الطعام
المعالج بالمقاتل يرفع على انه افضل
من الناحية العملية في بعض
الجهات .

وقد جربه الطبيب البرازيلي
بلنسوني في هندسود الامازون .
ثم أعيدت تجربته بنجاح منذ بضعة
سنوات في البدو الرحل بايران ،
ولكنه لم يصادف غير القليل من
النجاح حين جرب في البدو الرعاة
بالسومال . فقد كانوا لا يستهلكون
من ملح الطعام الا اقل
القليل .

ثم ان توزيع العقاقير جماعيا على
بدو السومال لم يعجب هو الآخر
قطعا كبيرا من النجاح : لانهم
يكونون في موسم انتشار المرض
معتزين تحت كل كوكب . واليدل
الوحيد للأجراء العلاجي المتم
لرش المبيدات في حملة الكفاح في
هذه الظروف . هو العلاج الجماعي من
طريق استعمال دواء شاف . يمكن
اختزانه في الجسم ، مثل
السيكلوجانيل (CI 501) الذي
يعطى حقنا . وبدوم غطه زمنا
طويلا . ويمكن اعطائه لهؤلاء
البدو وهم متجمعون حول العيون
والابار في موسم الجفاف .

زعيم كردى في شمال العراق يستعمل الى
دسته لمعدات كات الماريا في قريته .



لمعركة مشروعات الاستئصال ، فان اجراءات الكفاح غير الكافية للمرض تتحمل نفس القدر من الملامة في عودة

الملاريا من جديد .
ولقد كان السبب في اشتعال الملاريا ، وظهور أكثر من ١٨٠٠ أصيلة بها في مشارف بيروت سنة ١٩٦٢ ، على بعد عشرة ألبال ليس إلا من قلب الحنية ، نتيجة لتقوم بعض حاملي الطفيليات من الخارج . وادى ذلك الى اتخاذ اجراءات بحث واسعة النطاق ، تلاها ما يلزم من رش المبيدات لاستئصال شافة الوباء الذي استيقظ بعد طول هجوع . ولقد شهدت انتفاضات للملاريا المعادة شبيهة بهذه الانتفاضة في سوريا والاردن ، بلغت اصابتها في الاولى ٧٠٠ وفي الثانية ٨٠٠ ، وكان ذلك في وقت لاحق منذ ١٩٦٢ ، وكان مرد هذه الانتفاضات الى تسلسل المرض عبر الحدود .

ان مثل هذه الانتفاضات المعادة في بلاد سبق تحريرها من المرض يعد مذكرا قويا للناسين ان الملاريا قدرة على رد الهجوم ، وان الحاجة ماسة الى مزيد من التحسينات في اجراءات اكتشاف الوباء . ولقد اوصت لجنة الهيئة الصحية العالمية الاقليمية بالحاح على وجوب التزام الحزم الشديد في الاجراءات الويائية التي تتخذ في المراحل الختامية لحملات الاستئصال ، ولفتت النظر الى قدرة الملاريا على رد الهجوم ، اذا بقيت بعض حالات المرض في البيئة الى الخفاء .

مهربو الملاريا

كما ان خبراء الملاريا تقض مضاجعهم تلك الملايين من البدو الرحل ، وعمال التراحيل الموسمية في الاتاليين ، اولئك الذين قد يكونون حاملين للطفيليات ، والذين يروغون من فرق رش المبيدات ، ويتسللون خفية الى مجتمعات تحررت من الوباء . ففي بعض المناطق مثل جنوبي ايران تصبح حملات الكفاح للمرض ، حملات لمطاردة البدو الرحل اكثر مما هي لمطاردة البعوض . ويعيش هؤلاء البدو عيشة خستكا قاسية ، طابعها الاكتفاء الذاتي ، على قمم جبال يبلغ ارتفاعها من ستة الى ثمانية آلاف قدم . وهم لا يرجعون على الدوام برجال مكافحة الملاريا ، ولا بما يحملون معهم من الشبكات ، والرشاشات وشرائح الزجاج التي ينشرون عليها افلام الدم ، وجيوب الدواء ، ولا سيما اذا كانوا يهبطون نحو الجنوب ، بحثا عن الدفء ، في سهول خوزستان وكرمان وفارس . وللسيطرة على هذا الخطر اقام خبراء مكافحة الملاريا في ايران حجابا حاجزا في منطقة تقع على المفرق الرئيسي عشرة محلة بحث ، تدرس اساليب البدو ، وطرق لمطاردة البدو الرحل اكثر مما هي لمطاردة البعوض . هجرتهم ومواسمها ، والحوافز التي تدفعهم الى تفصيل طريق منها على آخر ، وكلها عوامل تؤثر في حملات الاستئصال . وقد عقد هؤلاء الخبراء المعزم على الا يدعوا البعوض او البدو يعرفون عملهم ، ولذلك يرسلون



مطاردة البعوض حتى في كهوف الجبال بالعراق . وتعاين فرق رش الذي دى ثى بالترحاب في مغارات على بيا .

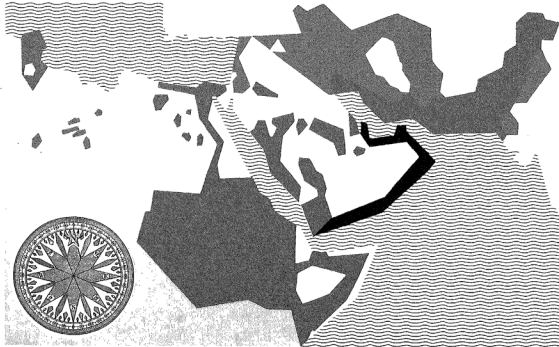


ينتهي على فرق الركب أن تتسلل بنشاماتها قبائل البدو الروافعة ، إذ أنها قد تمديد المدوى إلى السكان المستقرين .

فرتا استطلاعية منهم في رحلات تستغرق كل منها اسبوعا ، تدرس فيه مضارب البدو ، وعاداتهم الغذائية ، والمصادر التي يأخذون منها حاجتهم من ملح الطعام ، وهم يشقون طريقهم على ضفاف الأنهار ، يلتبسون الماوى في كهوف منعزلة ، قد تكون محاذن للبعوض . ومع الخبرة المكتسبة بشق الأنفس استطاعت فرق المكافحة أن تتغلب على عشرات من الصعاب الزراعية التي فيها شكوك البدو في الادوية وتناولها ، وتردد بعض رجال القبائل في السماح لفرق الرش بالدخول الى اكوأهم المقدسة التي يزعمونها ماوى ارواح موتاهم . على ان ملح الطعام المالح بالمعقار الشافية من الماريا استطاع ان يأتى بالاعاجيب مع بدو ايران . فقد استعملت هذه الطريقة بنجاح ، ولافت ترحلها من الاهلين في خازيرون . حيث كان الدواء يوزع على مضارب البدو ، خيمة خيمة ، في كل شهر مرة ، فاذى ذلك الى هبوط عظيم في نسبة وجود الطفيليات بالدم ، اذا انخفضت في عام واحد من ٢٥ ٪ الى ٦ ٪ بين البدو الذين يوزع عليهم الملح المالح بالكوركين في حين انخفضت من ٢٥ ٪ الى صفر ٪ خلال ستة اشهر فقط بين البدو الذين كان يوزع عليهم ملح البيريثلامين . ويمكن ان يقال بوجه عام ان الملح المالح اذا جرب على نطاق اوسع كثيرا من النطاق الحالي ، وثبتت فائدته العملية ، فسيبنى ذلك خطوة واسعة في سبيل استئصال الماريا بالجهات ذات المشاكل الائمة الذكر ، سواء في ايران او سواها من البلاد .

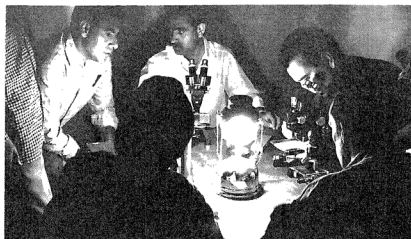


أخذ نينة دم من شخص يشتبه في إصابته بالماريا في الباكستان .



يجرى الوقت التخطيط لجهات المكافحة
جهات موبوءة بالماريا بدون مكافحة

لا توجد مزاريا
مكافحة الماريا تجري على قدم وساق



عمل الليل : البحث عن مليشيات الملايات في عينات الملايا التي جمعت بالنهار .

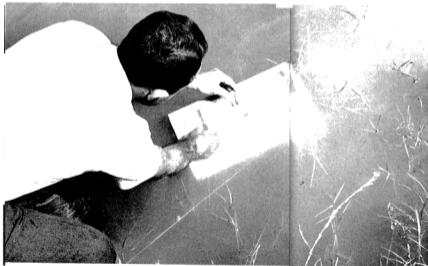
الاستيقاظ من الفجر للتخطيط لعمليات اليوم ... لا مجال للرفاهين في مثل هذه العمليات .



الماء القوي : أن توضع البلهارسيا تحية داخلية .. (على اليسار)
خزان غير مغلق يشار .. وبذلك التلويح التي كانت حادثة
والتي ارتفعت مياهها الفائضة جراء التسعة على مياه التسييل في
أوقات التسييل .

في صبيحة يوم من أيام آذار سنة ١٩٦١ حفر أحمد
لطياف الإبراهيم يستكشف الجبلية الأمريكية بيهوت
في تشخيص حالة مريض من مرضاه « أزعجه أعراضها
الباطنة على التلح في أساية المريض يمرض البلهارسيا .
فأخذ عينات من بسول المريض « وفحص عنها تحت
الميكروسكوب « فلاحظ من بويضات ديدان البلهارسيا «
فاغتته نظرة واحدة من مداومة البحث « لقد كانت هذه
البويضات لشرب الحن « ولئن كان هذا الكشف « هو
أول ما الطبيب عن نفسه « فقد أثار في القوادر الطبية
الاستثنائية عاصفة من الدهول .

لقد أسفى لطيف الجبلية بأعدادهم شديد إلى الصلة
التي رواها الطبيب الشاب « لما كانت البلهارسيا تسبب
مرضه من قبل طريق لبنان « كلاً ولا سبق للأطباء التعامل
مع هذا المرض وهم يزرعون سفح الجبل بين تسبات
هوائه الخليل ومائه البارد المساسيل . ومن أجل ذلك
كان اكتشاف المرض صعبة السلطات الصحية « شافت





التهديد المزمع منذ أيام القراعنة .

من وقمها لما كان الليبتانيون يعرفونه عن المرض وما جره من كوارث على بعض الشعوب المجاورة ببلدان شرقي البحر الأبيض المتوسط : حيث تعتبر البلهارسيا من أهم الأمراض .

أن البلهارسيا تصيب في الوقت الحاضر حوالي عشرين مليوناً من بين الستين من الملايين المعرضين بعدواها في هذه المنطقة ، فتسوقهم إلى الذبول ، وتسلبهم العافية ، وتخلخل قدرتهم على العمل إلى حد كبير . وما أكثر ما يصاب بها الصغار الذين سرعان ما يرون الماء حتى يشلحوا ثيابهم ، ويندفعوا إليه يبتزدون من وقدة الهجير . ولقد تصل شدة الإصابة بالمرض في بعض القرى حتى لا يسلم منه أحد من العمال المشتغلين بالحقول الرومية ، أو نساء القرية وصباياها ، اللاتي يقصدن إلى الترع ليملأن منها جرائهن ، أو يفتسلن فيها ، أو يغسلن من ملأها الاتية والياب .

تعبئة عامة

وقد أدى اكتشاف البلهارسيا على شفاف نهر الليطاني بلبنان إلى تعبئة فرق من الفنيين والموظفين الصحيين ، سبقت إلى صرغند ، حيث التى المرض مراسيه على شواطئه قناة القاسمية التي تم شقها حديثاً ، فقامت هي ومن انضم إليها من رجال الجليعة بمسح المنطقة مسحاً دقيقاً ، وقام موظفو الصحة المحليون ومبعوثو الهيئة الصحية العالمية بالدراسات والاختبارات اللازمة ، واشترك الجميع في التخطيط لمواجهة المشكلة ، كما أخطرت السلطات المهينة على المنشآت المائية والكهربية (بما فيها مشروع رى القاسمية الذي يغذى القرية المصابة) ، وسائر المحافظة الجنوبية بلبنان) لتتخذ أهبتهما نحو هذا الموقف الخطير .

لقد اختبر يومئذ بول أكثر من ٨٠ ٪ من سكان صرغند وشمل البحث عن القواقع الناقلة للمرض قناة القاسمية كلها ، ووضعت خطة محكمة للسيطرة على المرض بمساعدة الهيئة الصحية العالمية . وتبين من هذه الأبحاث أن أكثر من ١٤ ٪ من سكان صرغند مصابون بالبلهارسيا البولية (الشسقوما هيمايتوبيوم) وأن القواقع الناقلة للمرض (البولييتوس تراكيتيس) بنينة في سائر أرجاء القناة من منبعا تحت أقدام بعلبك إلى مصبها في الشواطئ الرملية للبحر الأبيض المتوسط ، وأن كانت القواقع المصابة بالمرض لم توجد إلا في صرغند دون سواها من البلاد .

لما كيف وفد المرض على لبنان ، وكيف استقر على شطآن نهر الليطاني بالذات ، فقد بقي ذلك لغزاً لم تصل إلى رأى في حله جهود الباحثين . على أن الأمر الأهم من ذلك كان وصول العدوى إلى أكثر من ١٤ ٪ من سكان صرغند ، يؤلفون خطراً داهياً يهدد لبنان ، فما يحتاج الأمر لأكثر من مريض واحد ينفض بويضات البلهارسيا مع فضوله ، في أية نقطة من مجرى مائى نهر الليطاني ، حتى تتلوث المنطقة كلها ، بما دامت القواقع الناقلة للمرض تعيش في هذا الماء ، وما كان أكثر انتشار هذه القواقع في قناة القاسمية من مبدئها إلى منتهاها . . .

ان اللقواعم قدرة هائلة على نشر المرض في اوسع نطاق (فاللقواعة الواحدة قد ينجب الطفيلي الواحد الذي يصيبها اكثر من ٥٠٠٠ من ذريته في اربعة اشهر. وهذه القواعة الواحدة تستطيع ان تبسط ظل المرض على مساحات شاسعة في ثلاثة اسابيع) وذلك ما حفز السلطات الصحية المحلية والدولية لتبعية جهودهما على اساس خطة قوية موحدة للسيطرة على المرض ، وعمل الابحث اللازم فيه ، الى ان كتب لهما النجاح في استئصال شافة هذا المرض الخطير .

مياه القاسمية

ان الخبراء الذين ارسلوا للمنطقة الموبوءة ادانوا قننة القاسمية بانها البؤرة الرئيسية لنشر الوباء . ففى تقرير لوزارة الصحة اللبنانية ان اعلى صرغند والقرى المجاورة لم يكادوا يستعملون هذا الجرى المائى الجديد حتى بدأوا يعانون حرقات البول واختلاطه بالدم ، ولكن نسبة هذه الاعراض الى البلهارسيا لم تخطر لاحد منهم على بال .

ثم ان خبراء الهيئة الصحية العالمية ، وبمستشاريها ، الذين وفدوا على المنطقة الملوثة تباعا ، اجمعوا على ادانة هذا الجرى المائى الجديد . وقرر احد هؤلاء الخبراء ان ظهور البلهارسيا في جنوبي لبنان يرتبط ارتباطا وثيقا بتنفيذ مشروع رى القاسمية الجديد .

لما ساءذا اختار الرضى صرغند دون سواها مسرحا لغزونه الاولى فان تقريرها للهيئة الصحية العالمية يعزو ذلك الى بطء تيار الماء في القناة هناك ، وفي نفس المكان الذى اكتشف فيه قواعم البوليونيوس المصلية « فان الماء كلما هذا ، وضحل ، وأبطأ في الجريان ، وجدت القواعم فيه خير ملاذ » .

وكذلك اتاح تيار الماء الهادىء في صرغند فرصة طيبة للقواعم ، ولما تلفظه من مخبات البلهارسيا ، التي لا تكاد تلامس جلود الفلاحين اللبنانيين حتى تشق طريقها الى عروقهم ، ومنها الى اكبادهم حيث تكبر ، وتبلغ اشدها ، وتبدأ تناسلها ، وتضع بويضاتها التي تشق طريقها الى المثانة او الامعاء . بيد ان صوت التثير الذى دوى مبكرا لحسن الحظ ، ما ليث حتى استجابت له الاطراف المعنية اسرع ما تكون الاستجابة ، واقوى ما تكون . ولقد اصبح الموقف في صرغند اليوم تحت السيطرة الكاملة ، فلن تجد ديدان البلهارسيا ملادا لها بعد اليوم ، لا في جنوبي لبنان ولا في أى مكان آخر فيه ، اذ ان فرق القنطرة تنقف لها بالمرصاد ، قاطعة عليها بالطرق العلمية الدقيقة ، وبالقرية الصحية للجماهير ، طريق العودة اذا خطر لها ان تعود .

البلهارسيا تبسط ظلها

ان التجربة اللبنانية جاءت في اوانها لتذكر الناس بالقدره الخارقة لمرض البلهارسيا على الانتشار السريع في الأماكن الحديثة العهد بالرى ، بمنطقة شرقي البحر الابيض المتوسط . فان مشكلة هذا المرض تستحل

باطراد كلما تيسر العيش للقواعم مع استصلاح البيئة، وانشاء السدود ، وشق قنوات الرى، والتوسع في زراعة الارز ، وما الى ذلك من مشاريع التنمية الزراعية .

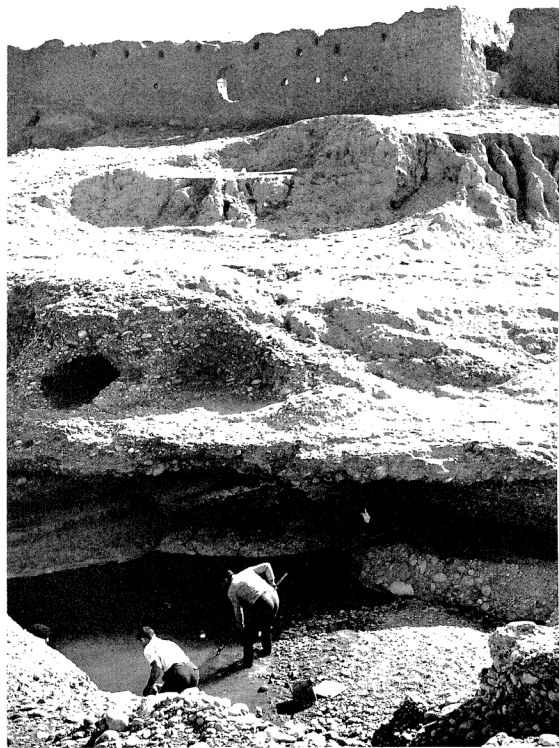
لقد أدى مشروع الاستصلاح الضخم لأراضي الجزيرة بالسودان الى توفير الرى بالقنوات لحوالى مليوني عدان، ولكنه أدى كذلك الى رفع معدل امصليات البلهارسيا بين الاطفال الى ٨٠ في الملة ، وان كانت الاجراءات العنيفة التي اتخذت لمكافحة الرضى هيبت بهذا المعدل الى ١٠ في الملة . كما عانت الجمهورية العربية المتحدة من ارتفاع معدل الامصليات بها من خمسة الى اكثر من خمسين في الملة في كثير من المناطق التي دخلها الرى الدائم . وكما حدث في العراق من زيادة عشرين في الملة على معدل الامصليات بعد ادخال نظام الرى على مدار العام .

ولقد سجلت معدلات الامصلية بالمرض ارتفاعا مماثلا في دول أخرى بشرقي البحر الابيض المتوسط ، سواء منها المغرب الذي لا يوجد الماء فيه الا بالبرك والابار الآسنة ، والخصب الذي تجرى فيه افخم الانهار ، وان كانت تشترك جميعا في ادخال مشروعات جديدة للرى ، تنطوى من الناحية الصحية على لون جديد من الاخطار . فنية اكثر من خمسين مشروعا من مشروعات الرى التي تمنعها الأمم المتحدة في آسيا وافريقيا تهدد البلهارسيا ازدهارها التامى تحت باء الرى الجديد ، بما تحته من الضعف في القوى العاملة عقب وصولها الى تلك الربوع . وقد اعلن عددان الدول من بينها التيوبيا وليبيا والصومال والصين عن حدوث بؤر جديدة للمرض تستلزم اتخاذ اجراءات لكفاحتها ، تراعى فيها الخطوط العريضة لدراسة السكان ، وامطار البيئة الاجتماعية الذي يمشون فيه ، وادارة مشاريع الرى في هذه البلاد .

سد ديز

ان خطوات واسعة من هذا القبيل قد اتخذت فعلا في كثير من المناطق ، من بينها سهل خوزستان الخصيب ، المحيط بسد ديز الشايع في ايران ، والذي كان حربا بها وفر من مياه الرى ان يهدد الطريق لكثير من الامراض الطفيلية التي تنتشر عدواها عن طريق الماء ، والبلهارسيا مرض من هذه الامراض .

ان الرضى وان بقى مصورا في بضع بقاع مبعثرة من اقليم خوزستان ، الا ان شخايه عديدين بين الاسر التي تعيش على زراعة الارز على ضفاف نهر ديز . ويقوم خبراء الصحة العالمية وزملاؤهم الايرانيون في الوقت الحاضر باتخاذ كثير من الاجراءات للسيطرة على القواعم النافذة للرض ، وينتشرها في ٣٥٠٠٠٠ عدان من الارض ترويه الان مياه السد الجديد . وتقل التقارير الواردة من المناطق الهدهدة على ان هذا السباق مع القواعم يوشك ان ينتهى بالفوز ، بفنفس الادارة الرشيدة لماء الرى ، وعلاج المرض بالمعاقير ، والسيطرة على القواعم بالكيمياءويات .



كشكو التوائع پياشرون نوغا غريبيا بن المسيد للخصول دلى توائع البلهارسيا بن الترك وچارى
الانهار وتوائع المياه على طول نهر ديز بيلران

ويتوقع الخبراء أن يؤذن ليهل البلهارسيا بالانتفاء في غضون سنوات قلائل ، بعد أن تستوفى الأدوية الجديدة الحاسمة للمرض خطها من الانتان . لقد سطر هذا الليل حتى أصبح الفلاحون في هذه الأنحاء الصلبة وديابها بالاء ، يعتبرون هذا المرض الذي تنقله القواقع منذ أيام بابل وأزدهار عمر الفراعنة ، وكأنه قدر عليهم مقدور . أن هذا المرض الذي ينتشر عن طريق الماء ، والذي ترك « بصمات » أصابعه واضحة على مومياء بلغت من العمر ثلاثة آلاف عام ، كان على مايبدو متوطنا في حوض النيل ، ووديان النهرين التوأمين دجلة والفرات ، منذ عدة آلاف من السنين .

لقد وجدت بويضات البلهارسيا في كل مومياء من الأسرة الفرعونية والعشرين ، وفي أحشائها التي حفظت بجوار التحنيط (١٢٥٠ ق.م) . ولقد وصفت أعراض المرض في ورقة من أوراق البردي المصرية ، كما وصفت في نقوش بابل . واحتوت بردية أيبرس (١٥٠٠ ق.م) على دواء لتطهير الجسم من الديدان التي تنشا فيه من مرض « عما » والذي يسبب من التحبيل أنه مرض البلهارسيا بالذات .

من عمر الزمن

وعلى أية حال فقد ظل المرض آمنا من كل تحد لأكثر من ثلاثة آلاف عام ، وكثيرا ما كانت غوائله تسبب من الخسائر فوق ما تحققت مياه الرى التي وفرتها الخزانات والسدود من أرباح . بيد أن هذا المرض الخائل الذي لا يسفر عن وجهه وهو يشرب ، مثل الكوليرا أو الطاعون ، وأنها يكن في الجسم ، ويزمن فيه أكثر مما يقضى عليه ، بقى كذلك لا يثر أى اهتمام حتى كانت سنة ١٨٥١ حين اكتشف بلهارز ديدان المرض في دم الوريد المسار بقى أثناء قتلته بتبرع جثة أحد القوتين ووصفها بأنها ديدان مفلطحة ، وكان بلهارز يومنأ استاذاً مساعداً بـ مدرسة الطب بالقاهرة . وقد سميت هذه الديدان ديدان البلهارسيا أو التستوسوما يوم اكتشفت دورة حياتها في القرن

العشرين . أن البلهارسيا تكاد تمد في هذه المناطق شرا من شرور الحياة لإبد منه . وقد بلغت هذه العقيدة من الروح بحيث أصبح ما يصدته المرض من الألم ونزف الدم في فضول الكلى والأمعاء ، لا يلفت اليه كثيرا إلا بعد نوات الاوان . وقد تنصرم عدة أعوام على المرض وعليه مظاهر الصحة ، ثم ينتفخ بطنه ، وتنه نواه شيئا فشيئا ثم يموت ، فلذا كبد ، ورثاه ، وجهأزه البولي ، وربما قلبه ، قد دمرها المرض بطعنات الوف البويضات . ولقد وصف أحد خبراء الهيئة الصحية العالمية البلهارسيا بأنها تقود مريضها الى القبر ثم تخفى عن المسرح ، تاركة لسواها من الأمراض مهمة الأجهاز عليه ، ودفنه ، وكتابة شهادة الوفاة ..

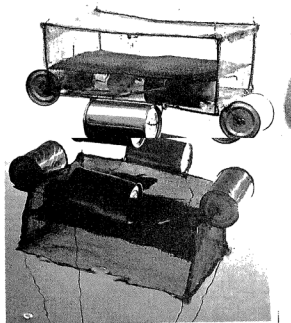
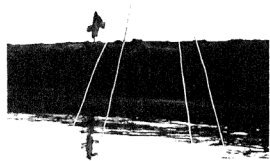
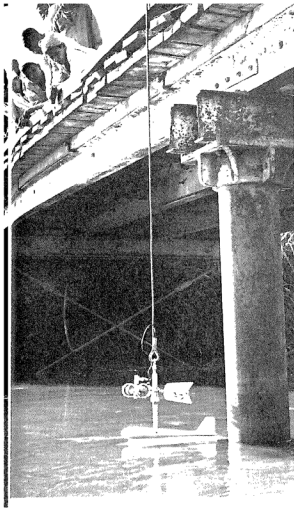
الصفيف الثقيل

ان سبب هذا الشر كله ديدان صغيرة لا تكاد ترى بغير المجهر (ديدان بلهارز المفلطحة) تقضى حياتها كضيف ثقيل على البشر والقواقع معا . وهى تبدأ حياتها بجثث يغرس من بويضات الديدان إذا صادفت مياه عذبة . ويتحتم على هذا الجنين أن يغزو قوقعة ملائمة في غضون ٢٤ ساعة او يموت . فلذا صايف هذه القوقعة وغزاها عاش فيها بنو ويتوالد بضعة أسابيع ، ثم يبرحها الى الماء على شكل بذنيات تنفزو جلد الانسان ، وتبلغ لشدها في جسمه ، وتناسل في أوردة الإحشاء ، وتعيش هناك عدة سنين ، تبيض وتفزو بويضاتها الإحشاء الهائلة . فلذا وصلت هذه البويضات الى تجاويف المثانة أو الأمعاء غادرت الجسم مع فضول هذه الاعضاء . فان صادفت الماء العذب في الأماكن التي تنتقل الى وسائل التصريف الحكيم في الفضول ، تقست منها اجنتها وبيدت دور حياتها من جديد . ولقد يتبادر الى الذهن أن مثل هذه الدورة المتشعبة تجعل هذه الطفيليات تنهتقر أمام عدد عديد من أنواع الهجوم . ولكن الواقع غير ذلك . فالمفكر الوحيد المستعمل الآن في علاج الانسان من المرض مازال منهاكاً للجسمولا يمكن الإعتماد

عليه اذا كان المرض قد تغفلت في جسم المريض . كما ان اعادة القواقع الحاملة للمدوى ليست اسهل من الفكاك بالديدان في جسم الانسان . وقد استطاعت هذه القواقع ان تسبب للمبيدات الكيميائية الحديثة ، وان تزدهر في ظلل التوالد الهندسية ، التي ينتج كل مشروع جديد للرى من بينها ، مجالا جديدا للقواقع تتوالد وتنتشر فيه .

الملاج المبول

ان من أهداف البحث العلمى في الوقت الحاضر اكتشاف علاج لجسم المرض لا يهلك قوى المريض ، لان المفاتيح التي يتناول الايدى الآن كلها من مركبات الانتيهون في العادة ، وكلها كريمة الاستعمال ، وكثيرا تحدث آثارا جانبية ضارة ، وكثيرا ما تضطر المريض الى التخلع عن عمله وان كان في الاقن اليوم بعض المركبات الجديدة التي تعد بخير كثير . لكن الظاهر ان الحل الوحيد المنطوق على امل عريض للقضاء على المرض لايزال منوطا بالابادة الكيميائية للقواقع ، يظهرها علاج المرض ، وتؤديها القوية الصحية الرامية الى تهذيب عادات الناس وحماية مجارى الماء من التلوث بالفضول . وقد اتضحت من توصيات لجنة خبراء البلهارسيا بالهيئة الصحية العالمية ان اعادة القواقع هي افضل حل واقعى للمشكلة . وان كلت هذه الابادة لا تقلل وتقيدا عن هذه الحيوانات المائية الخنثى ، التي تعمل المرض ، وتقوم باخصاب نفسها اذا لم تجد اليها يخصيا ، وتفضل السكر بغزارة ما تجب من طفيليات . ان من الممكن تقليل اعدادها في مجارى الماء وفي المستنقعات ، يظهر هذه الاماكن من الأعشاب التى تدهاب البذاء ، وتبتهج الماوى ، وتساعد على التوالد ، ولكن ما يقضى منها يكون من الكثرة بحيث يزدهر على الحشالب ، وبشليا الاعشاب المفلطحة الى الماء . ثم ان الماء يمكن تجفيفه غيؤدى الجفاف الى اعادة معظم بركات القواقع ، الا ان ما يقضى منها في البرك المنزلة ، أو بقايا الطين الندى يكى لتعمر المنطقة كلها بالقواقع من جديد ، اذا عاد الماء للجران .



أدوات الخبراء : (إلى اليمين) غمران المختبر تعرض للمسحوق ،
ويستخرج من تجميعها مدى قدرة الماء على الإغراق . (فوق)
مقياس سرعة جريان الماء الذي يحدّد مقدار الجرعة اللازمة
من المغلّات الجيدة للفوائج . (إلى اليسار) حصة سلفات النحاس
المستعملة لإزالة الفوائج في الماء .

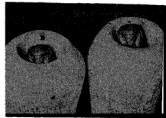


بريدة ايبرس (١٥٠٠ ق م) نصف القدم
علاج للبهارسيا .

نموزجية للسيطرة على البهارسيا،
تهم دول شرقي البحر الابيض
المتوسط جميعا ، كما يجرى تقييم
هذه الطرق بالاسلوب العلمى
الحديث .

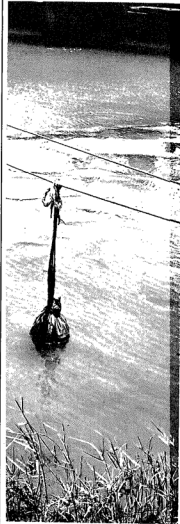
وتفيد آخر التقارير الواردة من
هذه المنطقة التجريبية ان طريق
عدوى البهارسيا لكن اعتراضه
باستعمال المبيدات الكيماوية ، وثبت
بالبحث الدقيق ان الاطفال الذين
لم يدخلوا المدارس بعد ، لم يبلغ
عن حالات لبهارسيا جديدة بينهم ،
خلال ثلاث سنوات متوالية .
كما وردت اثناء اخرى طيبة من
منطقة وراق العرب حيث تقوم
الجمهورية العربية المتحدة بمشروع
تجريبى آخر لمكافحة البهارسيا تفيد
ان طريق العدوى امكن اعتراضه
باستعمال المبيدات الكيماوية للقواقع
دون سواها من اجراءات الكفاح .

جرتان من جزار حفظ الاحشاء الحقة الى
وجدت في مغبرة توت منق آمن . ولقد وجدت
يوجدات البهارسيا يمشى هذه الاحشاء .



اننا لا نعرف الكثير حتى الآن عن
عادات القواقع في التوالد ، وعن
الطيور والحيوانات التي يمكن ان
تتغذى بها ، وعن الامراض التي
تصيبها ، وعن تأثير الضوء والحرارة
فيها ، وعن مدى حاجتها الى
النباتات او استغنائها عنها ، وعن
عمل الجفاف بها ، وغير ذلك من
العوامل التي تؤثر في حياتها
وسلوكلها كسرعة جريان الماء على
سبيل المثال . بيد انه ايا ما كانت
الظروف البيئية فان الادارة الرشيدة
لمشروعات الري مع استعمال
ما ثبتت فائدته من المبيدات الكيماوية
تحفل الآن يمكن المصدرة من
توصيات الخبراء ، ومن هنا كان
البحث الدائب في الوقت الحاضر عن
مبيدات اشد فعلا بالقواقع من
الموجود منها الآن .

ولقد اخبر في السنوات الاخيرة
على ما جاء في تقرير للهيئة الصحية
العالية ، اكثر من ١٠٠٠ من مثل
هذه المركبات لتقدير مدى كفايتها في
هذا السبيل . بل ان بعض هذه
المركبات قد صار اختبارها على الطبيعة
مبشر بالخير . ويقول التقرير ان
اثنى عشر مركبا منها برهنت على
قيمتها العملية ، كما يشير الى ان
هناك مركبات اخرى تنطوى على
وعد بالنجاح . الا ان لكل من هذه
المركبات جميعا عيوبه الفنية او
المالية ، مما يترك الباب مفتوحا
لاستمرار البحث عن المركب المثالى
المنظور ، القادر على اعادة قواقع
البهارسيا مع عدم الاضرار باى
كائن من الكائنات الحية الاخرى
في مجارى الماء . والامل منسوط
ببعض المركبات الكيماوية التي تتم
تجربتها اليوم على نطاق واسع في
محافظلة البحيرة بالجمهورية العربية
المتحدة ، حيث يطبق الان مشروع
لكفاح المرض تسهم فيه الهيئة
الصحية العالية والصندوق الدولى
لرعاية الاطفال . وتشمل هذه
التجارب عددا كبيرا من المركبات
يجرى تقييم عملها في اعادة قواقع
البولينوس ، اصدق اصداق
البهارسيا في هذه المنطقة واتوى
شريكلها في الاجرام . ففي مساحات
شاسعة من الاراضى الخصبة ،
تفغنها شبكة هائلة من القنوات
والمصارف ، لا تبعد عن ميسر
الاستكدرية الشالخة اكثر من عشرة
اميال ، يجرى الان تطبيق طرق



أقل من النل قدرة على الامعاء ...

عد الطبيب ست حبوب بيشاء وراح يشعها في راحة كف « رحمن » المبسوطة . وتوقف لحظة وهو يفعل ذلك ، ثم قال لمساعدته : « اسأله لماذا لم يخضر في الاسبوع الماضي » . وترجم المساعد السؤال إلى اللغة البنغالية فحرك رحمن يديه المشوهتين ، حركات كحركات شخص يضم الحصاد ، وقال شيئاً لجاب به عن السؤال . وترجم المساعد جوابه قائلاً : « أنه كان يحمسد الارز » .

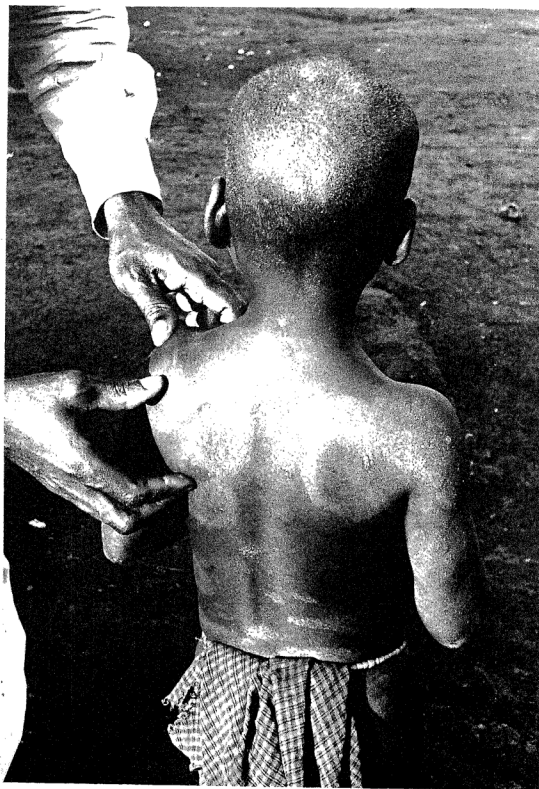
فقال الطبيب : « قل له انه اذا غاته الكثير من هذه الحبوب فلن تبقى له اصابع يستعملها في ضم الحصاد » .

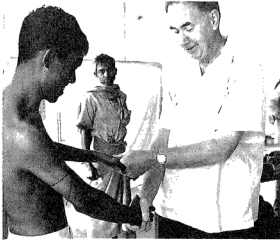
وترجم المساعد ما قاله الطبيب ، فارسلت النساء الواقفات على مقربة منها ضحكات دوت في المكان ، واستلقى المريض على قفاه من الضحك ، وأومأ برأسه موافقاً على قول الطبيب ، وتعهد ان يأتي لآخذ الدواء كل اسبوع بانتظام .

لقد تزايد اقبال الناس على عيادة « محمد بسور » الخارجية التي تعدها واحدة من أربع وحدات متنقلة لمكافحة الجذام بشرقي باكستان . وكان الرجال اول المتبلين على العلاج ، ثم تلاهم الصبيان ثم النساء ، ثم البنات . حتى بلغ مرضى العيادة تسعين ، أكثرهم من المتأخرين في التماس العلاج . ولقد قسدم بعض المرضى على دراجة ، وجاء أغلبهم سيرا على الأقدام ، منهم من يمشي على أقدام هائضها المرض ، ومنهم من يحمله ذووه .

انهم وفدوا ليتسلموا جراتهم الاسبوعية من حبوب السدى ذي اس او الدابسون وهو عقار من عقاقير السلفون ، اذا اخذ بانتظام أوقف الجذام عادة ، وربما شفاء تمام الشفاء في بعض الاحيان . ويعطى المريض من هذا الدواء مايناسب سنه ، ومرحلة مرضه ، ومدى تحمله لعقار الدابسون . ومع كل دفعة من الدواء يحذر المريض من التخلف الذي يقع فيه كثير من لا تشغالهم بحصاد الارز .

وحين يلى المريض النداء على اسمه يشير الطبيب





جس اليد باليد في عيادة دكاكو بحك النعامة من المرض ... ان
مودة الحس الى اليد دليل الشفاء .

الى العلاجات المبرزة للجذام ، ويفحص عن البقع والقروح الجلدية بعناية ، ويلفت نظره مساعده الى التحسن الذي طرأ على بعض المرضى . وكانت «بتول» في مقعدة حنف البنات ، وهي فتاة في الثانية عشرة من عمرها ، اتبلت على الطبيب رأساً ، وأدارت له ظهرها بعد أن كشفت عنه ، وفحص الطبيب عن بقعة متسعة بين لوحى الكتفين ، وأشار الى مظاهر الشفاء عودة المرونة الى اللحم ، وزوال كآبة الوجه ، ورجوع الحس الى اليدين والقدمين . لقد كانت بتول يسوم أصبحت واحدة من جماعة المترددين على عيادة محمد بور ، منذ عامين .

ومنذ ذلك اليوم كانت تتردد على العيادة كل اسبوع ، فاطمة اليها تسعة اميال سيرا على قدميها لتحصل على جرايتها من حبوب السلون .

غزو موفق :

كانت باكستان سبيلًا في تعديل خطط مكافحتها للجذام . فقد تخلت بشجاعة عن النظام العتيق القديم الرحمة السذى كان يقضى بعزل المرضى عزلاً تاماً ، وأخذت بالفهم الحديث المبني على الحقائق الطبية ، أن الجذام أقل الأمراض المعدية أعداء ، وأن قلة من مرضاهم هم الذين يشكلون خطراً على المجتمع الذى يعيشون فيه ، أما أكثرية ضحايا المرض فيمكن دون خوف إعطائهم العلاج في عيادات متقلة ، تقابل العراء ، فتصرف لهم الدواء ، وهم يواصلون عملهم المعتاد . وبوحي من هذا المفهوم شرعت الادارة الصحية في باكستان سنة ١٩٦١ في حملة شاملة ضد الجذام ، تعالج فيها كافة المرضى بغبار السلون . وحين بدأت الحملة كان المقدر أن في باكستان الشرقية وحدها ٢٠٠.٠٠٠ من ضحايا المرض ، وأن في باكستان الغربية نصف هذا العدد من ضحاياها ، ولكن الخوف من العزل في مصحات الجذام الذى أخذ يتبدد بالتدريج ، جعل عدد أكبر من المرضى يتولون على العلاج ، فزاد عدد الحالات التقديرى الى ما يقرب من ٣٠٠.٠٠٠

مرف الجرمه اللاتية . في العيادة الخارجية لمستوصف محمد بور
ذاعت شهرة عمار السلون الحبيب .



مريض في الجناح الشرقي من باكستان ، وهو أشد جناعيا أصابة بالجذام .

واستدعى الموقف هجوما متعدد الجوانب على المرض سواء في ميادين تدريب الأطباء أو التربية الصحية للجمهور ، أو الاكتشاف المبكر للحالات ، وعلاجها جملة ، كما استدعى كذلك إيجاد شبكة من العيادات يدير كلا منها طبيب ، وعدد من المراكز الثابتة يشرف على كل منها جماعة من ذوي الخبرة في العمل بالمبادئ الصحية ، مضافا إلى كل ذلك فرق متجولة في السيارات والزوارق ، تزور كل القرى ، وتسنوئق من أن كل مريض يأخذ جرابته الأسبوعية من عقاقير السلغون .

علاج حديث :

وتقوم مراكز قيادة الحملة الباكستانية لمكافحة الجذام في كراتشي وداكا الواقعة أولاها في دلتا نهر السند ، وإخراها في دلتا نهر الجانج ، وكلتا الدلتين تهوجان بالسكان . وفي كليهما عيادات متواضعة ، وإن كفت حديثة ومجهزة تجهيزا كاملا بوسائل التشخيص والعلاج والتأهيل لمرضى الجذام ، الذين يعانى ٢٥ ٪ منهم نوعا أو آخر من العجز البدني ، متفاوت الدرجات .

وفي هذه العيادات ، وفي أقسام الأمراض الجلدية بكم من الكليات الطبية يتم تدريب العاملين في مكافحة المرض ، والذين كانت الحاجة ماسة اليهم منذ زمن طويل . ولقد تابت الهيئة الصحية العالمية ، والمسنوق الدولي لحماية الأطفال ببذل المساعدات المادية والفنية لهذه العيادات ، بالإضافة إلى العون الفعال الذى تقدمه لها بعض المؤسسات الخيرية التي تدير مراكز أو مستوصفات للجذام .

ولعل أفضل مثل لهذا المدخل الجديد في كفاح المرض في الباكستان هو مركز كفاح الجذام في مانجويريكراشي وإمباله ، وقد تحول هذا المركز خلال عامين من مجرد معزل للجذام قديم الطراز إلى مستشفى حديث تام التجهيز ، يؤوى ٢٥٠ مريضا في عشرة أجنحة جيدة الإضاءة والتهوية، ويكافة التشبهلات لأعمال المختبرات،

وللعلاج الطبيعى ، وللجراحة التجميلية ، والتأهيل المهني للمرضى ، الذين يدربون على أعمال منتجة كقطر شيلان الكثير . في حين أن المرضى الذين لا يعمدون يشجعون على العيش في المجتمع ، مزودين باليتين بأن أكثرهم سيمود إلى الحياة الطبيعية كمواملن نافع بعد حين .

وثمة مؤسسة أخرى تجمع بين كفاية العلاج الطبي، وبين أعمال التأهيل الاجتماعي ، وهو مركز مارى اديلاد لمكافحة الجذام في كراتشي ، الذى انقذ عشرات من المجهومين من مخالب التسول وردهم إلى الحياة الطبيعية كناسجين وخياطين وأصحاب دكاكين وسقايين وما إلى ذلك .

ويمكن كذلك التمثيل لمسجل التأهيل الاجتماعي في مكافحة الجذام ، بقسم الخدمات الطبية لزراع الشاى في سرينجال بقاطعة سيلت ، بشرق الباكستان ، حيث لم يعد الجذام حائلادون الاستخدام . وبين الثلاثة الآلاف من عبال المزراع أكثر من ١٢٠ مجفوبا ، يعطون هم وين يعولونهم جرعات يومية من الدابسون . أما الحالات المتقدمة فنعمل للعلاج في مستشفى أو آخر من المستشفيات الصغرى المقشرين الملحقه بالشروع ، في حين أن أصحاب الحالات الخفيفة يكفون بأعمال تتلام وما لديهم من طاقات .

بالسيارات والزوارق :

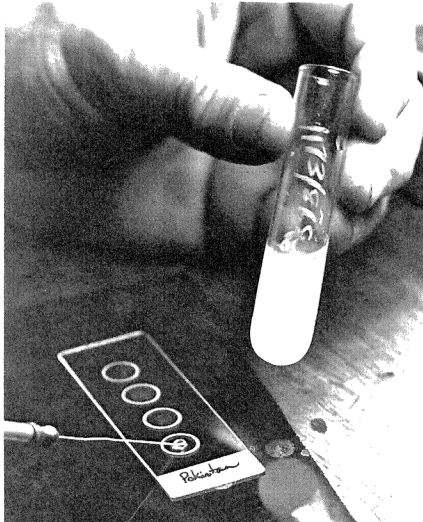
لقد انتهت وحدات الجذام المنقلة في باكستان الشرقية ارتباد أربع مقاطعات كبرى بالسيارات أو الدراجات أو الزوارق ، قطعتها طولاً وعرضا . وفي تجوالهتظمت أكبر عدد ممكن من محطات العلاج وعالجت أكثر من ٦٠٠٠ حالة جذام . وإبنا ذهب هؤلاء الملغولون في هذا الحقل المسحى تحدثوا إلى الناس ، وبيئوا لهم أن الجذام مرض لا داعى للخجل منه ، وأن علاجه الحاسم موجودا ، ودعوا المجهومين ذوي الأورام المشوهة (حوالى ٣٨ ٪ من حالات الجذام المسجلة) إلى الذهاب فوراً إلى مستشفى الجذام بالمقاطعة ، أو إلى عيادة

في باكستان ، ينصب على قهر هذا الخوف العميق
الجنون ، وتشجيع عدد أكبر من المرضى على التماس
العلاج بالسلفون .
وكلما انتشرت أنباء « العقار السحري » في
الادغال السحيقة ، أقبل عدد أكبر من الناس على
المعابد الأسبوعية ، وانسداد الظل عن عدد
أكبر من المجذومين . ولجأهم هذه الالتزامات
المتزايدة سوف يضاف إلى وحدات مكافحة الجذام
وعيادته في شرق باكستان وعددها سبع الآن ، تسع
عيادات جديدة ، كجزء من الخطة الخمسية للسنوات
من ١٩٦٥ إلى ١٩٧٠ . ولقد يكون عدد المرضى الذين
يعالجون الآن (ويقدر بنحو عشرة في المائة من مجموع
الحالات المشتبه فيها) من القلة بحيث يعد مغبيا
للآمال ، ولكن جهودا أكبر تبذل الآن فعلا في باكستان
من شرقها إلى غربها ، لجعل العلاج بمقار السلفون في
مناول أيدي الناس على كافة مدارج الحياة .

دافكا الجديدة الإنشاء . أما سائر الحالات فكانوا
يعالجونها على المكان ، بإعطاء عقاقير السلفون عن
طريق الفم ، مع تسجيل تفاصيل التشخيص لتابعة
العلاج .

دور التوعية :

ولعل أكبر مشكلة واجهت حملات التثقيف هي
افتناع مرضى الجذام بأخذ الإقراس بانتظام
فالمريض كثيرا ما يهمل التماس العلاج ، إلى أن يستفحل
المرض فيه .
كما أن الخوف من معازل الجذام لا يزال
يصرف كثيرا من ضحايا المرض عن طلب العلاج ،
وغيرهم بإخفاء أصابتهم ، إلى أن يتغلغل المرض فيهم ،
ولا يصبح لأخفائه من سبيل .
ومن ثم أصبح الجزء الأكبر من جهود التربية الصحية



في مركز أبحاث بلندن تدرس
هيئة أبحاث من باكستان مرض
.. وهناك تطعيمات كبيرة
لحالات زرع بكتيريا الجذام
.. ومن ثم كان إجهاد
الهيئة الصحية العالمية لتنظيم
إرسال أعداد منتظمة من مثل
هذه العينات إلى المختبرات
المشاركة في الأبحاث .



صورة بارزة على الحجر من آثار بابل ،
لحامورابي الذي قضى قلقونه بالحجر على
الجذوبين .

الجذام تطور جديدا في أعقاب
البحوث الدائرة الآن ، والتي تسهم
في أكثرها مساعدات الهيئة الصحية
العالمية .

وثمة الآن نهجان واضحا في
البحوث الرامية إلى كبح الجذام ،
كلاهما على مرمى البصر من
النجاح ، وكلاهما يستهدف انتاج
لقاح فعال في توقي الجذام . ففي
اسرائيل والمملكة المتحدة أدى العمل
الدائب إلى جعل انتاج مثل هذا
اللقاح من مزارع ميكروب الجذام
في المختبرات أمرا في حيز الامكان .
وفي اوغندا اتى التحصين على
الجذام بلقاح اليبى سى جى
من الذرن ، بنتائج مشجعة .

أمل في اليبى سى جى

ان بعض الخبراء يستدلون من
نتائج التحصين على الجذام بلقاح
اليبى سى جى بعد سنتين من
استعماله ، ان هذا اللقاح قد
يخفض معدل اصابات الجذام في
الاطفال ٨٠ ٪ من ٨٠.٧١ طفلا
لم يحموا بلقاح أصيب ٣٦ بعدوى
الجذام ، في حين ان ٨٠.٦١ طفلا
حسموا بلقاح اليبى سى جى لم
يصب منهم بعدوى أكثر من ١٨ .
على ان مثل هذه التجارب يجب ان
تمزج بأخرى لتقدير مدى النشاعة
الحادثة من هذا اللقاح قبل ان يعد
التحصين به مدخلا عمليا للوقاية في
كبح الجذام .

لم يسأ فهم مرض من الأمراض
التي عانتها البشرية في تاريخها
الطويل مثل ما أساء فهم الجذام .
فقد حكم على الوف لا يحصون من
مرضاه بالعيش كمنبوذين ، حياة
تتوج بالشقاء ، رغم انه من أقل
الأمراض المعدية أعداء
للأصحاء .

لقد وصفه المصريون في بردية
أبيرس .

وذكره البابليون في ديمستور
حامورابي ، الذي كان أول قانون
فرض الحجر على المجهوبين ،
وكتب عنه من الاغريق هيرودوت ،
وبلوتارك المؤرخان ، كما ذكر ميلاني
الأكبر من الرومان . وقد نقله
الصليبيون من الشرق الأدنى إلى
أوروبا حيث بلغ ذروته الوبائية بين
سنتي ١٠٠٠ و ٢٠٠٠ بعد الميلاد ،
وقد تحول الجذام اليوم من شر
أسطوري مبهم ، إلى مرض قابل
للشفاء التام ، شأنه في ذلك شأن
أى مرض آخر يدرك كنهه الطب
الحديث .

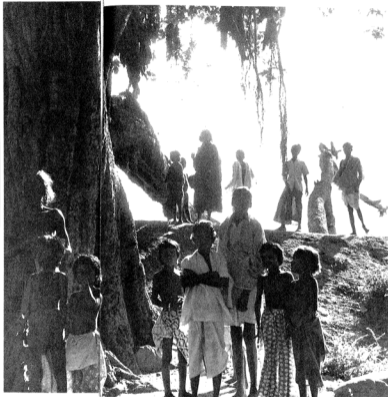
قهره السلفون

وبكتشاف عقاقير السلفون
خضع المرض الآن للعلاج الجماعي ،
كما أخذت نظرة الناس إليه تتغير
بالتدريب عن طريق التعليم ، ثم ان
زيت الضولجرا وبريكاته الايتيلية
ذات الشهرة المريضة في علاج
الجذام من قديم الزمان ، قد احتلت
مكانها اليوم عقاقير السلفون التي
توزع اسبوعيا على شكل حبوب ،
أو تعطى كل اسبوعين على شكل
حقن من مركب الداى — أمينو —
داى — فينيل سلفون (الذى دى
اس) ويستغرق العلاج من ثلاث
سنوات إلى خمس بوجه عام .
ولئن كان المريض لا يسترد
وظائف الاعصاب المصابة الا بقدر
محدود ، فان الدواء يحول دون
المزيد من الاذى للاعصاب ، كما انه
يوقف انتقال العدوى من المريض .
واذا بدى بالعلاج في وقت مبكر
فكيرا كائنا ، وأوليت رعاية خاصة
لخدر الأيدي والاقدام ، فمن الممكن
اتقاء المعاهات .

على ان ذلك يستلزم تنقيف المرضى ،
وتدريب الموظفين الأكفاء ،
واستعمال العلاج الفيزيائي وسواه
من ألوان العلاج الطبى والجراحي
وما إلى ذلك . ولقد يتطور علاج

يتقنون بهذه شعورهم بخاري من
الارض ، ورفيعهم في التمازج من
النفس . ويرجع التشكل في ذلك لعقمتهم
السليلون ، ومعالج المرض
بها في الوحدة التنتلة ، دون تعامل
من العمل لتداء العلاج .
يعد أن المشكلة الجوهرية لاسم
التشخيص مساعدة المرضي هي انقائهم
بمحدود للتدري ، كثيرا ما يتنظر
المرض حتى يستقبل المرضي نفسه
الى الحد الذي يستدعي على تشيادها
لأن أن يكتسب العلاج .
واحد مما يمر البلاد الاثريية
في التليم ذلك المركز التسودمي
للتعريب ، الذي يطم له الآن في
ليس ليا تحت التراف يشترك
من وزارة الصحة الاثريية ومجلسه
مجلساني الاول ، وعدد كبير من
الوكالات الدولية الاعلية . ويرى
هذا المركز ان يفسر التعريب
العملي على كل نواحي ككتمة
الجنام بالمعالج والتعامل ، مع
براسة شيرة الذي يهده التشويون ،
تصل ايموني البلاد الاثريية من
المعلمين بهذا المبدان . ويمكن
هذا المركز الاثريي للتعريب على
ككتمة الجنام وتاهيل الجنويين
وهو الاول من نوعه في افريقيا ،
تسما من انسام الكلية الطبية في
ليس ليا .

وتبدأ حمل البحث البكتريولوجي
في النهاية وبعد فشل طويل السدي
الى مقابر ذات كناية مائية في
الكناح لتبادل التلق طريها الآن
الى تيم من سلاخ شرقي الجسر
الابيض المتوسط ، حيث يوجد حوالي
نصف مليون من المرضي من بين
مشررة الاكزين من الجنويين في
الصلام .
وعلى أن التليم في مجسومه
أقل اسلبة بالجنام يكتس من بعض
التماثل المجاورة في افريقيا وفي
الجنوب شرقي من آسيا ، فإن لسان
قول من دول الاكليم هذه طيات
مساعدة الكلية الصحية العالمية ،
للتوسيع خاتمة هذه الجندام ،
وتوسيع مدى هذه التاملات ،
والى جالستكتن تقويم اثيوبيا
(٢٠٠٠) المرضي بعمل حصر وثاني
ولقيتي توطئة للبدء بمسلات
شاملة لككتمة الجنام . وتعد
تسليطه على الرضوخية الانساني
في الجنويية السريعة التمسدة
(٢٠٠٠) مريش (ايران) (٢٠٠٠)
والعراق (١٠٠٠) ليا في السودان
(حيث يكثر هذه الحالات في مخيماته
الجنوبية بحوالي ٨٠٠٠) فإن بمخلا
الآن .
وقد أخذ السرفي في معظم البلاد



لنحج مستعمل الجنام تقوم اليد المرافقة : (والحداد المقامر الصحية) . وعام ١٩٨٢ شديا
الرضي يفر من البلاد افري التي التمسد ، والشوف من الجير الى التماثل في تشيادها
على من التواني . .

طفلة قروية تعرض سدرها بشجاعة لجهاز الشعة بتفتل ، خلال
عملية مسح للتدرن ، تحت اشراف الهيئة الصحية العالية لمعرفة
مدى انتشار المرض فى اقليم شرق البحر الابيض المتوسط . وتدل
سجلات هذا الاختبار على ارتفاع حاد فى معدل اصابات المرض فى
الانفال والمراهقين



وراء هذه الاعراض . فاجرى للطفل اختبار بالتوبركولين وفي ثلاثة ايام سبك الجلد في مكان الاختبار وتصلب ، ودل ذلك على ان الدرن قد اصاب الطفل بعدواه .
ومن ثم حول الطفل الى مركز الدرن في دمشق حيث اجرى له فحص للصدر بالاشعة ، وفحص نموذجي للبلغم ، فنجلى في صورة الاشعة خال في رفة الطفل ، يدل على وجود بؤرة تتكاثر فيها جراثيم الدرن ، التي ظهرت في فحص البصاق ، مما اكّد صحتي كنه الطبيب المدرسي ان الطفل مصاب بالدرن الفعال . والى هذا الطبيب يرجع الفضل في اكتشاف المرض قبل ان يعيث في صدر الطفل الفساد .
بيد انه ما من أحد من اقارب الطفل دار بخلده شك في احتمال اصابته بالدرن ، بعد ان جاز كل الفحوص الدورية العادية التي تعمل في دمشق لتلايد المدارس الان . ونال الامر كذلك حتى ذهبت السيدة عدنان الى طبيب المدرسة بائنها المحبوم . وفي نظر الطبقة الوسطى

« من الصعب على المرء ان يتصور حدوث اشياء من هذا القبيل في العصر الذي نعيش فيه » كذلك قالت السيدة عدنان ، احدى ربات البيوت في الحي السكني بدمشق ، ثم التفت الى ولدها ابراهيم البالغ من العمر سبع سنوات ، والذي وجد مصاباً بدرن فعال ، ومشت تقول : « انه شيء عسير على التصديق » . ان الدرن في تصور الطبقة الوسطى من الناس ، الذين يعيشون في عصر مضادات الجراثيم ، وعقل الايزونيمايد ، قد اصبح مرضاً من امراض ماشي غابر . ومع ذلك فقد اتعد الدرن ابراهيم هذا واثنى عشر من اادانه ، وجدوا مصدورين من بين بضع مئات من تلاميذ المدارس ، صورت صدورهم بالاشعة ، وفحص بمساقهم قبيل ذلك بأسبوع .
لقد بدأت المتاعب حين شحّب لون ابراهيم ، وحم ، وانتابه سعال متقطع ، وهي اشياء لم تحفل بها ابيه الى ن بدأ الطفل ينث بلغمًا من صدره . وعرض الطفل على طبيب المدرسة الذي راوده الشك فيما يمكن ان يكون



من القس أن يخاصه الصغرى فيها القرن ، فقر ماتورة
وكان على المدينتان الدنيا ليس إلا ، تلك المدينتان التي
من أكثر تعرضا للعدوى بأمراضه الحال . وكان الواقع
أن المدينتان العاليتين في ملين من نوازل هذا المرض
الذي لا يزال في بلاد شرقي البحر الأبيض المتوسط قد
تفرغ خطوطه على نشر عدواه .

وعلى أن انتشار المرض يختلف بين الحضر والريف ،
كما يختلف بين موجع وجعجوع ، فإن شبكات المدن
لا تزال لها موطأ للوجود . وليس أن المدينة الحديثة
ولادته الذين يعيشون الآن في مسج أسن القديس في
السوي الأتاري العالي ، والعدوى على ثلاثة سرير ،
لا تلة بين زهاء ٥٠٠ حالة معدية بالمرض ، ويتكثرون
في مركز القرن يندشق كل عام ، وهذا المركز مؤسسة
شبه كلية يقوم العاملون فيها ، وأهم مدبرون من قبل
الهيئة التي تديرها ، بترتيب تنظيم اكتشف المرض ،
وعلاجه للتلوث ، والتحصين بأمراض الوبائية
وذلك هي الدلائل الثلاثة الأساسية لشبكة على القرن
في أي مكان .

وتدل سجلاته الحالات المكتشفة في هذا المركز ،
ويفتالم يدعو إلى الوعي ، على وجود فترة عادة على
الطوام في مدينتي العدوى بالمرض من الطفولة إلى
الرابعة ، مع ارتفاع حدوث في هذه المدينتان في سن
الحدوث في المدارس حيث يكثر تعرض الأطفال للعدوى
بأمراض العدوى ، فمن ميسر ٢٠ بين الأطفال الذين
أمروا من خمس سنوات ، يرتفع هذا المتوسط إلى أكثر
من ١٥ في المائة من العمر ، وإلى ٢٥ في المائة
شعرا ، وإلى ٥٠ في أكثر من العشرين وما بعدها من
سنتين .

وهذا المعدل التزايد العدوى منذ النشأة التي يفرج
فيها الأطفال لأرواحه العالم بالمرض ، بشكل انبعاث
عالم بالعدوى في دول مختلفة شرقي البحر الأبيض
المتوسط ، حيث يصل من مساهم العدوى من بين
مراكز الرابطة عشرة من العمر إلى خمسين في المائة .
ومعنى ذلك أن واحدا بين كل اثنين من التلاميذ في
كل مدرسة ، يصبح مظهر مظهر على نفسه ، وعلى

وبهذه المعدلات في العدوى تكون كل دول المنطقة بلا
استثناء مهددة كل العبد من انتشار المرض الذي وضعته
الهيئة الصحية العالمية للتعامل في كتاب القرن ، والذي
يحدد هذا التعاطف ، ولتناهى القرن كشبكة من مشاكل
الصحة ، بأن يكون من مفعولا العدوى بمرتبب الذين
بين الأطفال الذين يعرضون إلى سن الرابطة عشرة أكل
من ١٠ في مئة مروج هؤلاء الأطفال ، وهو هدف لم
تصل إليه دولة واحدة من دول المنطقة على الآن .
أن ٦٦ من اثنين الذين يعانون بمرتبب الذين في
وقت أو أكثر من حياتهم ، تكون عدواهم لحسن الخط
عدوى كاتبة نظرا لقوة وسائل الدفاع الطبيعية في جسم
الإنسان . على أن هذه البرامج الثلاثة قد تنفذ فجأة ،
فإذا فشل ثلثون المصنوع تمت وفاة المصنوع الداخلية في
الذين ، أو المصنوع الثلاثة من مائة ، وانتهى ، ونظر عدد
ما يحدث في حوالي ١٠ من هؤلاء الأشخاص ، ونظر عدد
الذين الذين تشبهوا الذين فهم بالعدوى كلها بكثير من
الذين شخصي ، يسمون مرضي تخبرين على أسماء
الآخرين وهذه الحالات الفردية الصحية ، بصفاء فيها



مجلس شاذل بالكهنة لكثرة الدارس في سوريا .



مؤد التاسة المدينتان على إثر النيل .

أن هذا المرض الذي وضعه
أبو فراد ، ووصفه ابن سينا ،
ومسوره بونيتيلي ، ولغني عليه
أورد بيرون خيال التسامية ،
وصفا له الثورة التسامية مجال
الانتشار ، لا يزال يعد من الأمراض
الاجتماعية ذلك التسامية ، كما
يعني معناه من التسمي موصلا ،
الرخاء الاقتصادي بما يحسنه من
شغل في تملك مشركه الآلين من
خضاه .

لشدة التساقط اسم المرض في
أول مفعده من كلمة المرفعية
قديمة تعني الجفاف . وقد
وصف المرضي به طبيب الفريسي
عالي سنة ٢٠٠ في م. وسفلا
لا يزال حيا كأي وصفه يوصف
به السريش الآن : لك حصد
خزسل ، ووجنت بازرة مخضبة
بالخمر ، وعيان برافان فارغان ،
وتنطق شحرة الزركه شعوبيا
الرائحة ، ويصفو المرضي وكأنه
يبدسم من ارتطام الفك بالأسفل .
ولما ما سوى ذلك فسعت
أبوات .

وفي دمنصور حلبوري منذ
١٠٠٠ سنة قبل الميلاد باسم
« السل » ، كما اكتشفت دلائل
المرض في مسج مصري قديم ،
وقبل ذلك نك مرضا من أمراض
العدوى ، الحاصل حدوثها
من عدوى القرن ، ضد اكتشف
في سوريا كامن من كاتبة كون ،
وجسدها في حفرة من حفار الأسرة
التي تروى المدينة والحدادين .
وقد خلف الرسم بونيتيلي حديثه

بالورثية التسامية كالتريسا
نيسوتس التي تدعى فيها القرن
في التسامية عشرة من مبراهوم
تعمل لتوليد له . وما زالت لوحته
التي تسمى صور فيها وجنتها
القفرة ، ومحتا الزواحي ، واكتشفها
القوسية ، موضع اعطى عدوا
الذين على الآن . وأكثت تذكري
عرجيا زائجة كتشاور أديور الآن
بوجية في خطبه بسمه موتسا
بفصل في الرابطة والعشرين ،
وكم تدعى سبون نسو أنه مات
بقتل : فانهض الجيبيل
تفصالات : بأ تفسره الجيبيل
وهو يوت : ١٠٠٠ ، وفي دمنصور
في مذكراته : كل انسان صلب
بالسل ولا سيما للشرار ، ولله
لغني ، رافع أن يسل الزرء فيها من
حجر قفعل .

وكان القرن وأسم الانتشار
لنم الفترة التسامية في أوروبا ،
مع ترح كرح في اكتشف جديوه
بعد أن فشل في ٢٧ محاولة
للوصول إلى حصة الاكتشاف .
ولقدته الخطوة العلمية التالية نحو
السيطرة على المرض هي اكتشف
لنك التي هي على الذي يستعمل
بقرء الآن .

بعد أن اكتشفت الطبيعة
المرض التي تسببها بمرتبب
في الحركة الأراضية للتفاسد
عليه كتف اكتشف الأرواح ذات
الفكر البكر في كالسبرينوسين
والبيسلي ، البيلاركتينو
سليبيسك ، والأوربورا التي
عنت لأليل في السيطرة على
المرض أمقا جديدة في كل مكان .

اتعلم لفترة : أن العقاقير الحديثة كالإيزونازيد تد تحت أكتاف جديدة لعلاج الدرن في شرقي البحر الأبيض المتوسط ، وما هو ذا مرض كوبيي بجهاز الجرعات الانبوسية من الدواء لمرضى العيادة الخارجية في مستشفى الصباح بكويتي .

حالات عديدة مشكوك في أهرها ، وأخرى في حالة كمون مؤرزع لا يؤمن انفجاره بعد حين ، تلتى كلها حسملا تقبلا على كواهل السلطات الصحية المحلية في المنطقة ؛ تلك التي اضطررتها مواردها الطبية المحدودة ووسائلها العلاجية المتواضعة الى استحداث طرق جديدة لسكان الدرن في هذه البلاد .

ولقد فكر الكثيرون منذ بداية خمسينات هذا القرن في وجوب التوفيق بين الابتكارات المتأخرة والظروف السائدة . وعرض مؤتمر السدرن الذي دعت الهيئة الصحية العالمية لاتنقاده في الاسكندرية سنة ١٩٥٢ ، عدة تقارير مقلقة غير مشجعة عن هذه المشكلة ، كانت مذكرا طبيا للمؤشرين بأن توقي الدرن وعلاجه ليسا مجرد علم وكفاية طبية بقدر ما هما تقويم للظروف الاجتماعية للناس .

أن تجارب السيطرة على الدرن خلال الخمسين سنة الماضية تد دلالة واضحة على أن كثيرا من وسائل الكعاج الفعالة في أغلب الدول المتقدمة من الناحية التكنولوجية ، لا يمكن تطبيقها بحذافيرها في دول خطها من هذا التقدم غير كبير . وحتى من وجهة النظر الطبية نفسها ، وجد أن طبيعة الأرض ، أو أعراضه على الأقل ، ليست متشابهة في كل البلاد على الدوام . ثم أن دراسة المرض من حيث انتشاره بين السكان قد زادها تعقيدا على تعقيد ، تبين الصلة بين الميكروب وعائلة تباينا شديدا لا يمكن التمكن بمدها في مختلف البلاد .

وحيث انشئت مراكز الدرن الاولى في هذه المنطقة بمعونة الهيئة الصحية العالمية في اوائل الخمسينات انبال عليها الناس . ففى دمشق كان صف الواقفين في انتظار الدخول يصل الى ١٥٠ أو ٢٠٠ شخص في اليوم ، بينهم بدو في أردنهم المسوءاء ، وشرطة في كسامهم الرسمية ، وتجار ، وريكات بيوت وتلامذة مدارس . وقام خبراء الهيئة الصحية العالمية في هذه المراكز بتدريب الأطباء السوريين ومساعدتهم على وسائل التشخيص الحديثة ، وكثيرا ما كان التشخيص يتجلى من حاجة ماسة للعلاج .

أن مثل هذه الحالات في البلاد المتقدمة يرسلون الى المستشفيات أو المصحات ، أو يعالجون في منازلهم علاجا حاسما بادامت هذه المنازل ملائمة لحاجات العلاج . إلا أن الأمر هنا يختلف ، فآثارات الصحيات كن يؤمذ إلى الندرة بكان ، وكانت أسرة المستشفيات أقل عددا من أن تتسع لكل الملتصمين للعلاج . وزاد الموقف خطورة سوء المساكن ، ونقص التغذية ، وكلها أتيشاء لا حيلة فيها للأطباء .

وفي الباكستان وهي دولة أخرى طلبت منذ البداية معونة الهيئة الصحية العالمية ، اظهر المسح العام أن أقل ما يازم من أسرة المستشفيات نصف مليون سرير ، لم يكن لها وجود ، ولا يمكن توفيرها بحال . وما كان بالأمكان عمل شيء لأكثر المرضى إلا إرسالهم إلى مساكنهم ، حيث يعيشون في نفس الظروف التي سافقتهم إلى المرض ، ولا بد أن تتسوق مساوهم إليه ، وذلك إلى أن يتأتى افتتاح عدد أكبر من العيادات المجهزة خير تجهيز . وفي تونس وهي بلاد لم يكن فيها يؤمذ بمصح واحد ، تطلب الموقف كذلك حين دميت الهيئة الصحية العالمية ليد المعونة إلى البحث عن طرق جديدة لحل الإشكال .

وصفة جديدة :

ومن كل ركن من هذه المنطقة تراكت الدلائل على أن الغرض الذي يجب أن تسمى إليه الهيئة الصحية العالمية من حيث كعاج هذا « الوباء الابيض » هو : مساعدة كل دولة على اكتشاف الاساليب الملائمة لها للسيطرة على المرض ، وتدريب الفئتين الصحيين المحليين على ممارسة هذه الاساليب « كما أكد خبراء الدرن الذين دعمتهم الهيئة في الاسكندرية في توصية من توصياتهم ، صادفت أوأتها تبالا .

ولقد حفز اجتماع سنة ١٩٥٢ كثيرا من بلاد المنطقة على إعادة النظر في تحديد مشاكلها الدرنية وعلى هذا نشطت مراكز التدريب في أعداد من تشدد الحاجة إليهم من شتى الفئات الطبية . على أن هذا الاستثمار البدئي للوارد الفنية ضاعف من جدواه بإطراد تنفيذ عدة مشروعات استطلاع ، اتاحت الحقول اللازمة لتجربة الاساليب المقترحة للسيطرة على المرض .

ولقد انتهى من هذه المشروعات الاستطلاعية في المنطقة منذ بداية الخمسينات ، مالا يقل عن أربعة وعشرين مشروعا بعضها في العواصم النامية وبعضها

بين داخلين وخارجين : تم تعليم ٢٠ بلينا من الصغار بالين سي جي في الباكستان . ولقد استلح هذا اللقاح الذي بدأ بداية متواضعة في اوائل الخمسينات أن يحى من المرض بلانين من الناشئين .



بالتيوبريكين . هذا الى حوالى ٣٢ مليوناً آخرين جرى تحصينهم باللقاح في حملات جماعية اشترك في القيام بها الهيئة الصحية العالمية وصندوق الأمم المتحدة للإنقاذ الطفولة ، وكان الاتجاه السائد في البلاد التي أجريت فيها هذه الحملات أن يتم التلقيح دون اختبار مسبق بالتيوبريكين ، لتكون العملية أبسط ، رغم خلوها من الأذى والضرر ، وهو مدخل جديد ، أوصت بإتباعه لجنة خبراء الدرن بالهيئة الصحية العالمية سنة ١٩٦٤ ، وطبق بنجاح في بلاد متعددة منها اثيوبيا وبكستان . كما أن السلطات الصحية في بلاد المنطقة رغم ضيقها المادى يزداد استهلاكها للمقاتر الحديثة الشافية من الدرن كالاسفريوميسين والايزونيازيد ، التي يمكن أن يعهد بها الى أيدي المربين محلياً من العاملين المسحين المساعدين ، ذوي الخبرة المحددة والمعرفة البسيطة بهذه المقاتر ، بل يمكن أن يعهد بها الى المرضى أنفسهم . وقد امكن ، وعن طريق استعمال الازونيازيد على نطاق واسع (وهو المعروف باسم ١.ن.ه اختصاراً) لاسمه الكيميائى الطويل ايزونيكوتينك اسيد هيدرازيد)

في البداية والريف ، ولها كلها هدف واحد ، وهو البحث عن أفضل الطرق لاستغلال الادوات والاساليب الحديثة لكفاح الدرن ، في بلاد قليلة الموارد ، كثيرة الاسباب ، مع ضمان اكتشاف الاسباب المعدي ، وعلاجها علاجاً حاسماً دون بذخ التكاليف . ان المبلغ من المال اللازم لاكتشاف اصابة معدية واحدة وعلاجها ، لو اتفق على عمل تلقيح بالي سي جى لكفى لوقاية مائة طفل من الدرن . ولو أمكن مواجهة المشكلة عن طريق المدخلين مما لكنت السيطرة على الدرن ، بتكاليف تقل كثيراً عن مظهرها في البلاد المتقدمة ، امراً في حيز الامكان .

كفاية وإمان :

ان هذا اللقاح الذي يقاوم الحر والمخفف بالتليج ، والذي يضفى مناعة على المرض تصل الى ٨٠ ٪ قد استعمل بالفعل في عشرة من بلاد المنطقة ، وطعم به أكثر من ٧٣ مليوناً من الاطفال والصغار ، بعد اختبارهم





تبين من الدراسات الميدانية الواسعة النطاق ادى كفاية هذا المعقل العلاجي ان استعماله في العلاج النزلى تحت اشراف حازم ، ادة عام يساوى في النتيجة علاج عام بالمستشفى ، ويقل عنه كثيرا في التكليف .

بيد ان ما يثير قلق خبراء الدرن في المنطقة عزوف المرضى عن مواصلة تناول مثل هذه العقاقير بانتظام . وما لاحظوه كذلك من زيادة مطردة في ميكروبات الدرن التي اشتدت مقاومتها لفعل العقاقير ، نتيجة اهمال المرضى في اخذ الدواء بانتظام .

ان المغزى الكامن وراء هذه الفوضى في تناول الدواء هو ان ميكروبات الدرن تتعرض لنصف الهجوم الذي كان ينبغي ان يسدد اليها ، فبهذا ذلك بنسبة من الوقت لتعينة جيل جديد منها يمنع على الدواء . ومنى حدث ذلك ، كما يقول الخبراء متذرين ، فما من سبيل لرد هذه الجراثيم الى خضوعها القديم ، فان هذا الجيل الجديد من الجراثيم التي عاهاها اهل المريض ينتج ذرية منها لا تستجيب الا لادوية قليلة باهظة الثمن ، لا تستعمل الا في المستشفيات ، وذلك بالا بد ان يضاعف العبء الملقى على كواهل الدول النامية ذات الاقتصاد المرهق ، وهيئات ان تستطيع النهوض بهتل هذا العبء الثقيل .

من اجل ذلك يشتد الحاج الخبراء على وجوب اخذ الدواء بانتظام وتحت اشراف حازم ، وان يقتصر ذلك بالتبكير في اكتشاف الامساك وتشخيصها لمنع المرض من الانتشار . ولكن ذلك على ما يبدو امر لا يحدث الا في القليل من الاحوال ، فان مداومة المرض على التردد على العيادات الخارجية في مواعيد منتظمة لاتتعدى في الاغلب ٢٠٪ كما ان الاثرات الصحية لنزول المرض يسجلن قلة مبالاة عجيبة من جانب المرضى نحو الانتظام في اخذ الاقراص بعد ان تهدأ حدة الاعراض .

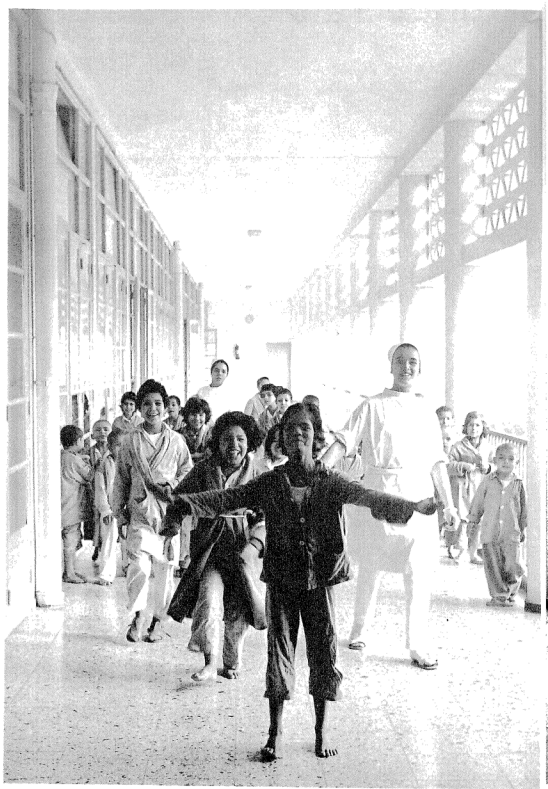
ان المرضى لم تتم عليه السيطرة تماما — كما تبين من سجلات تتبع الحالات في مركز الدرن بدمشق — الا في اربعين من بين ٢٢٨ أسرة كانت تحت العلاج المنزلي هناك . وعلى ان المتخصصين يبدلون جهودا كبيرة نحو تغيير هذا الوضع الى عكسه ، فان واجب الجمهور في هذا الصدد لا يقل اهمية عن واجب المتخصصين



مذاق اللقاء الاول مع الطبيب حتى التفتحة السعيدة من مرض السمل يتلقى المرضى التونسيون الصغار رعاية تفيض بالخبرة والحنان .

امكن علاج عدد كبير من المرضى في منازلهم . وقد اكتشف هذا المعقل في سنة ١٩٥٢ في نفس الوقت الذي كان الخبراء المحتمون في الاسكندرية يبحثون فيه عن طرق افضل ، واكثر ملائمة للسيطرة على المرض . وجرب بعد ذلك على نطاق واسع في عدة مشروعات استطلاع من بينها مشروع « الجبل الاحمر » ، في شياحية من شواحي تونس الاهلة بالسكان . وبعد ذلك تبين رواد برامج العلاج المنزلي في الهيئة الصحية العالمية جميعا هذا الدواء ، وكذلك عملت مئات العيادات والمستوصفات والمستشفيات في كافة بلاد المنطقة .

ان العادة ان يتناول المريض اقراص الازونيبازيد الصغرة البيضاء مرة او مرتين كل يوم لدة عام على الاقل بعد توقف المرض عن النشاط . وعلى المريض المرضي من مخالطه ولا سيما الصغار الذين يتفاعلون ايجابيا للتبويركلين وتدل سائر الدلائل على ان عدوهم حذبة بالميكروب ، ان يشاطروه تعاطى الدواء . وقد



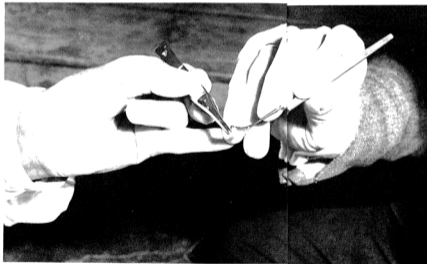
التي كانت سيارة باتشي سرعتها ، بعد القتل بقليل ،
من مطار تونس متجهة إلى ميمند الإيماك الذي
الذي يتفلسف من البطل سنة ليوال . وقفل متعسا أنه
رجال الصحة حبالا حليقة برعمة سوداء ، ومعد
السلم الطرقي في موبل ، فاستعدا بخير الإيماك
التقولوجية الجديد .

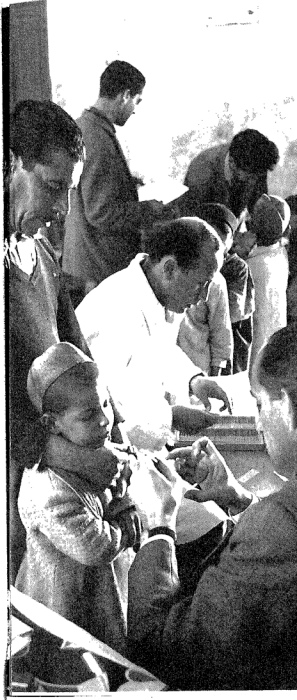
ولم أكن سوى دقائق حتى كنت نساء سوداء
الشمع تزددي على رأسها برعما وأكيسا من الفرك ،
تنقب ثوبا مسددا في ثامر مسددا من بوش الدجاج
الوليك على القفس ، مصفوفة على صينية ليلها ،
ثم تفرس أيرة بحفن مائلة في جنين كل بيضه ،
وتعجن في الجين الذي لم يتنقى بعد ، هذه من كسلط
معلقة العين الحول إلى مستطب .

أن الأسود المكونة كانت قد شجنت بالظلمة إلى
تونس في ثلاثة على شكل طيرة ، وكانت قد جمعت في
فجر نفس اليوم من أين عدة من التلميذ في جريسرة



اللق الصرع للفرس : يلق بالظلمة كالماء الجين من لسون
مدرسة بريا على المراكم الزيد براضى ، لتغير طلبة مسخرة
معدلات الكفاءات الأوروبية على طاج إفريقيا .





جريا التي تقع على بعد ٢٥٠ ميلا في الجنوب الشرقي من تونس . وكان الغرض من العملية كلها هو تقدير مدى فاعلية مضادات الجراثيم في عدد من الفصائل المحلية لفيروس التراخوما ، وهو مرض واسع الانتشار يسبب نموا حبيبيا مؤلما في بطة الجفون ، ويصيب أكثر من ٦٠٪ من سكان جزيرة جريا .

لقد كان سر هذه المعلة بين مدرسة جريا والمعهد الرمدى للأبحاث ، أن كسلط الجفن ، ما لم يتقلص ينتفخ السرعة ، ويختزن بطريقة ملائمة ، تعرض للظف قبل حقه . وقد نجحت التجربة نجاحا تاما وجمعت كشاطات من أكثر من ٢٠٠٠ عين ، من أكبر عدد من التلاميذ ، وأرسلت بالطائرة من جريا إلى تونس خلال بضعة أسابيع ، وتجمع منها عدة فصائل من فيروس التراخوما ، لدراسة مدى حساسيتها لسقى مضادات الجراثيم .

وفي خلال ساعات يمكن فصل عدد من فصائل فيروس التراخوما (الرمد الحبيبي) المطلوب من هذه المنطقة النائية التي ينوطن فيها المرض ، وتحت ظروف ملائمة للتجربة ، كما يمكن اختبار حساسيتها لأقوى مضادات الفيروسات من بين عشرة من مضادات الجراثيم ، من بينها التترسيكلين والارثروميسين ، وقد برهن كلاهما على انهما اقوى مضادات هذه الفيروسات . وكان الدليل على كفايتها من هذه الناحية حقنها مع الفيروسات في الاجنة الحية للدجاج ويقاء الاجنة على قيد الحياة . ومن المتوقع ان تؤدي نتائج هذه التجارب التي عززتها الاختبارات العلاجية والمساعدات الاكلينيكية ، الى ايجاد طرق اقل اذى وايضا اقوى لعلاج التراخوما ، تسد الحاجة المساسة للبلاد الموبوءة بالمرض ، وسد هذه الحاجة هو الهدف الأكبر لهذه الجهود .

ان العلاج الجهاى للتراخوما بمضادات الجراثيم ، المعزى ببعض الإجراءات المسحية الاخرى ، قد أدى بالفعل الى هبوط عظيم في مدى انتشار التراخوما بين الاطفال - من ٦٠٪ في سنة ١٩٥٤ الى ٤٥٪ في سنة ١٩٦١ ، كما ثبت من بعض البحوث التي أجريت في مقاطعة قابس ، وتنتشر التراخوما فيها الى حد كبير .



من الميدان الى المختبر : عملية معقدة تبدأ من مزرعة وتنتهى في غرفة معملية بأحدى وحدات مختبر للأبحاث ، كجزء من معسكرة الحياة لأمس الملائين .

وقد استعمل العلاج الموضعى بمضادات الجراثيم بنجاح في الحملة الشاملة ضد التراخوما بتونس (حيث عولج أكثر من مليونين من الناس بينهم ٤٠٠.٠٠٠ تلميذ) . ولكن التراخوما مع ذلك ما زالت تتحدى هذا العلاج الجهاى الى حد ما ، وما برح بعض حالاتها يستعصى على العلاج ، مما يستدعى إيجاد علاجات جديدة ، واتساعا في الأبحاث ، وثمة أكثر من عشرين مؤسسة من بينها المراكز الريدية في تونس وأسيرة ، تعمل كلها في دراسات واسعة النطاق حول التراخوما ، من بينها بعض المحاولات لإنتاج لقاح واقى فيها ، فعال . ومن الخطوات الهامة التى اتخذت في هذا السبيل ، فصل فيروس التراخوما وزرعه في أواخر الخمسينات . وقد حدث هذا التقدم الطبى عن طريق وحدة الأبحاث الفيروسولوجية في تونس ، كذلك . والهيئة الصحية العالمية تعين هذ الوحدة . ومنذ ذلك الوقت استطاعت الوحدة أن تفصل عددا كبيرا من فصائل هذا الفيروس ، وتصلها ، وتدرس خصائصها ومدى تأثيرها بمضادات الفيروسات ، من بين عدد من مضادات الحياة الجرثومية .

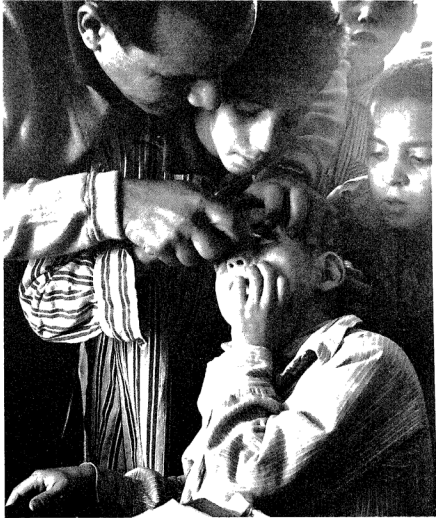
و في الوقت الذى تم فيه فصل ٣٦ فصيلة من فصائل فيروس التراخوما لهذا الغرض ، من كشافات ملتحمة العين المصابة المأخوذة من عدة مناطق في تونس ، عملت دراسات واسعة على عينات من الدم جمعت من إحدى عشرة محافظة ، لمعرفة مدى وجود الأجسام المضادة للبرص فيها ، ومقدار الناعة الموجودة على المرض فيها بالتالى ، وذلك كله تمهيد لإنتاج اللقاح المنشود . كما بذلت كذلك عناية كبيرة نحو تشخيص المرض الذى طال الجسد حوله ، وذلك بالتعمق في دراسته عن طريق التقييم الحقلى لعدد من الأساليب المختبرية الحديثة للتشخيص .

ولقد قام بحثاؤنا تونس فوق ذلك بعدد من التجارب الحقلية لتقييم ما وصلوا اليه من النتائج واختبار أقوى مضادات الحياة الجرثومية ، وعدا بالأمل في النجاح في ٨١٤ من تلاميذ المدارس بتونس ، اختبروا بعناية لهذا الغرض ، وقى ضعف هذا العدد من تلاميذ جريا ،

اصبحت المراحل المحتوية
على مضادات الحياة الجراثومية
هي العلاج الشاق بالنسبة
للأطفال المصريين .

فإن هذه الجزيرة التي تجتذب السياح من كافة
بقاع العالم ، بشلطاتها الجميلة ذات الرمال البيضاء ،
الشبهية بقلائد من اللؤلؤ على اعناق الحسان ، شديدة
الاصابة بالتراخوما الى حد كبير ، فقد شخص المرض
في ٧٠٪ من ٢٢٠٠ من الصفوف الاولى في ٢٨ مدرسة
ابتدائية ، يوم وصل الى الجزيرة أطباء العميون
من تونس ومن الهيئة الصحية العالمية ، لاقتصر
كفاية مضادات الحياة الجراثومية في علاج المرض
هناك .

إن الأريثروميسين وهو أكثر هذه المضادات عدة
بالنجاح ، قد جرب في مئات من الأطفال المصابين
بالتراخوما في هذه الجزيرة ، كما جرب في تلايد
المسدارس بتونس قبيل ذلك بعام . وقد أثبت
الأريثروميسين في ٣٦٥ طفلا من ضحايا المرض في تونس
أنه علاج للمرض لا يشق له غبار ، فقد شفى ٥٢٪
الى ٧٥٪ منهم شفاه اكلينيكيًا ، وتفوق في قوته



على المرض في دول شمالي افريقيا ، التي استخدمها فيها الادوات والاساليب الحديثة ، ولكن مستقبل هذه الحملات ما زال يغشاها الضباب ، نتيجة للمسويات العملية التي تواجه العلاج على النطاق الواسع ، والخط المرسوم ، والبطء الشديد الذي يلزم تحسين البيئة الصحية في بعض البلاد .

ولا يزال مرض التراخوما هو المرض الثاني للبلاريا في سعة الانتشار بجنوبي ايران . ويقدر عدد مرضاه في العراق بأكثر من نصف مليون يعانيون في المؤسسات الصحية الحكومية كل عام . وفي ليبيا والجمهورية العربية المتحدة كان المرض الى عهد قريب يصيب من ٨٠٪ الى ٩٠٪ من السكان .

وحيثما يشتد انتشار التراخوما يكون أكثر ضحاياها من الاطفال ، وكثيرا ما تصيب الرضيع بعد مولده بقليل ، بل ان التقارير الحديثة عن فصل فيروس التراخوما من الجهاز التناسلي للنساء ، تشير الى احتمال تلوث أعين المولود بهذا الفيروس أثناء الميلاد . على ان من المحتمل ان تكون العادات السيئة هي اهم وسائل نقل العدوى من عين الى أخرى في المناطق الموبوءة .

ويستدعي تباثل المناخ والظروف الاجتماعية في هذا الاقليم تباثلا مشابها في طرق علاج المرض وتوقيه ، ويقوم كلاهما على استعمال مضادات الحياة الجرثومية في شكل مراهم ، بوجه عام . وتوصي الهيئة الصحية العالمية على الدوام ان تكون ذوات المجال الواسع في نعلها من هذه المضادات ، هي الأولى بالتقديم في العلاج .

علن ان السيطرة على التراخوما ينمذ أكبر آملها على العلاج بمضادات الحياة الجرثومية ، مضافة اليه اجراءات تحسين مستوى المعيشة للسكان . وتدخل التقارير الواردة من بعض بلاد الاقليم على ان معدل اصابات التراخوما قد هبط موطا ملحوظا في المناطق الحضرية بعد الحملات الشاملة الهادفة للوقاية والعلاج . ففي اثيوبيا حدث انخفاض شديد في هذا المعدل بمناطق البحر الاحمر ، وكيرين تاكنا . وفي الجمهورية العربية

العلاجية على انواع التراسكلين التي انجلت بعد الاختبار الطويل عن شفاء ٢٧٪ الى ٥٨٪ لا أكثر ، بيد ان هذا الدواء الجديد الذي تفوق في تونس على انواع التراسكلين ، لم يحقق في جريا ما كان متوقدا عليه من آمال . ومن المتوقع ان تؤدي الاختبارات التحليلية ، الابدق والاسرع نطقا ، الى نتائج يمكن الاطمئنان اليها في هذا السبيل .

التخطيط لسلامة البصر :

ان هذه النتائج لا تقتصر اهميتها على تونس ، ولكنها تعدداه الى غيرها من البلاد في منطقة شرقي البحر الابيض المتوسط ، حيث لا تزال التراخوما اهم سبب فرد لفقد البصر التدريجي ، وحيث يبلغ عدد ضحاياها أكثر من ثلاثين مليوناً بينهم مليونان من العميان . وثمة سبب هام آخر لضعف البصر او نقصانه وهو الرمد الصديدي الذي ينتشر في مواسم معينة ، والذي كثيرا ما يهدد الطريق للتراخوما . وهو حين ينتشر بشكل وبائي في الربيع او في الخريف ، يؤدي الى كثير من الاعين السالبة بالصديد . وبين الاسباب الأخرى الهامة لفقدان البصر في هذه المنطقة ، الجدرى ، واصابة العين بديدان الانكوسيركا، ويلي هذين المرضين بقدر أقل من الالامية امراض النقص الغذائي والغلوكوما (المعروفة لدى العامة بيهام العين الزرقاء) وتليف عسدة الابصار (او الكتاراكات المعروف بالياه البيضاء) .

ويكاد الأطباء المرميون المتخصصون في امراض العميون يجتمعون على ان ثلثي حالات العمى يمكن اتقاؤها بالوسائل الموجودة في متناول الأيدي الآن ، وان الجراحة والعقاقير الحديثة يمكن ان تنقذ بصر ملايين من الناس ، يفقدون بصرهم الآن بالتدريج . ولقد أصبح علاج التراخوما وتوقيها ممكنين في الوقت الحاضر الى حد لم يكن يتوقعه احد منذ خمسة عشر عاما ، يوم بدأت الهيئة الصحية العالمية والصندوق الدولي لرعاية الاطفال (اليونيسيف) حملاتها الشاملة

مدى المناعة الحادثة منها مازالت قليلة . وعلى الرغم من الأبحاث الكثيرة الدائرة منذ ست سنوات ، فإن المختبرات المشغولة بتحضير هذا اللقاح لم ينجح واحد منها في إنتاج اللقاح الفعال المنشود .

بيد أن نتائج استعمال اللقاحات المحضرة في تحصين القردة العليا والإنسان تعتبر مشجعة إلى الحد الذي يبرر استمرار الجهد في هذا السبيل ، فإن هذه اللقاحات قد حققت فعلا ، في القردة العليا مستوى طيبا من المناعة على فيروس المرض ، الذي أعيدت به أعينها .

وبينما يتقدم العمل في إنتاج لقاحات من الفيروسات البتة والمهذبة ، فإن اختبار فعالية مضادات الحياة الجرثومية ، على مستوى الحقل والمختبر ، تجري بالسراد ، للبحث عن مراهم أشد فعالية في الوقاية والعلاج ، وعن أساليب عملية لاستعمال هذه المراهم ، تكون أكثر بالوصول إلى الهدف المنشود .

المتحدة حدث انخفاض في هذا المعدل بين تلاميذ المدارس الذين دربوها على أن يضع بعضهم المراهم في عيون بعض .

نتائج مشجعة

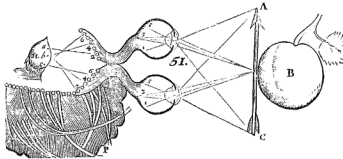
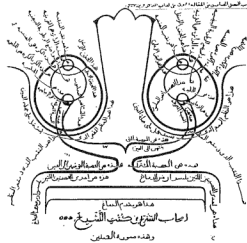
وبينما يسير العلاج بمضادات الحياة الجرثومية في طريقه ، فإن الأبحاث تجري على قدم وساق في بلاد متعددة من بينها إثيوبيا وإسرائيل ، وفي مختبرات تلقى بتقلها كله في محاولات لانتاج لقاح وافي من الأفراخها .

وقد أمكن فصل كثير من فصائل الفيروس ، حضر منها عدد من اللقاحات للتجربة ، وقد استعمل فعلا على سبيل الاختبار . فقد لقي عدد من المتطوعين في كثير من البلاد منها إثيوبيا وتونس ، ولكن المعلومات عن

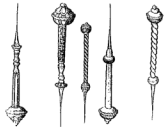


اختبار أمات البحر في جنوب السودان أثناء عملية مسح لمرض الأونكوسركياسيز : الذي يسمى يسمى الثور ، ويصيب ملايين من السكان في أفريقيا .





حين سمي ليوناردو دافينشي العين
 نافذة الروح ، لم يسل في وصفها
 الا الى نصف الحقيقة ، فان هذا
 العضو العظيم هو كذلك بارومتر
 الأيض كما انه أداة تساعد على
 تشخيص الامراض . ثم انه مدار
 لكثير من الخرافات والأساطير ،
 يفوق كل ما دار منها على اعضاء
 الجسد الاخرى مجتمعة . وفوق
 ذلك فانه موطن حاسة البصر وهي
 انفس حواس الانسان ، كما انها
 في نفس الوقت ، وفي هذا الاقليم
 الموبوء بالتراخوما ، أكثر هذه
 الحواس تعرضا للاخطار .
 ان العين التي قدستها الديانات
 البدائية ، وآذاها الاطباء والسحرة
 الأوائل ، ومجدها الشعراء ،
 واتخذها الادب الرمزي مادة له في
 كافة بقاع العالم ... ان هذه
 العين اقتترنت في العقل البشري
 على الدوام بالخرافات والأساطير .
 ومن امثلة ذلك ، الإيمان بالعين
 الشريرة الذي كان سائدا في العالم



١ - مفهوم ليوناردو دافينشي عن البصر .
 لقد لفت الانتباه الى وظائف الشبكية وانسان
 العين . وقد اسلم في تشبيه العين بآلة
 تصوير (وكان دافينشي يكتب بيده اليسرى
 الصورة المتسوية للكتابة في المرأة)
 ٢ - الجهاز البصري وعلاقته بالدماع كما
 تصوره الطبيب العربي ٢٠٠٠ - رسم
 للعين من عمل ديكرات الفيلسوف الفرنسي
 (اير ذهنية من القرن السادس عشر
 لاجراء عملية نليف عدسة الإيسار) المياه
 البيضاء) . لقد برع الاطباء العرب في
 جراحة العين ، وكان الرمش ينصح بالاعلاج
 عن المشروبات الروحية ، والسهر الطويل ،
 قبل اجراء الجراحة .



الاطفال فرانس سهلة : لا توجد نيات في ميون الاطفال تضيهم من الهدوى من عيون الابهات



القديم ، ثم شق طريقه الى اساطير المصريين والفرس القدماء ، وإلى النوراة والاذجيل ، وإلى اساطير الاغريق ، وإلى خرافات القرون الوسطى عن الجن والشياطين .

وقد ظلت الصلة الوثيقة بين العيين والذئقات ، وبينهما وبين الرموز السحرية خلال خمسين قرناً من التاريخ المعروف ، عائلاً دون الاقتراب من هذا العضو ، أو تعقبه بشيء من التحجيس . ونتج عن ذلك أن بقيت العيين زمناً طويلاً ، أرضاً ليست مجهولة وحسب ، ولكنها كذلك غامضة لا يجرؤ على ارتيادها إنسان ، ومن ثم فإن تاريخ طب العيون يعكس الصراع بين التأثير بالسحر والخرافة ، وبين الحاجة العملية الملحة إلى العلاج .

بيد أنه في الألف الثالث قبل الميلاد كانت أمراض العيون تعالج بأسلوب عبقلي وإن لم يخل من أخطار . وحول سنة ٢٦٠٠ ق.م عاش طبيب يدعى آيبري ، كان يمارس طبيه في بلاد أحد الفراعنة ، وجاء في النقوش المسجلة على جدران مقبرته وصف له بأنه «طبيب العيين اللانثين» ومن عجب أنه لعب كذلك «براعي المستقيم»!

وبما يدل على عراقة مرض التراخوما في التاريخ ما كتبه أحد مؤرخي الطب عن فيروس المرض ونجاته مع من نجوا من الطوفان في سفينة نوح . وتصف بردية

ايبوس «سنة ١٥٠٠ ق.م.» لعلاج العين الرمءاء قطرة مصنوعة من جذور العرعر الذي ينبت في بيلوس (أحد المدن القديمة في فنيقية ، التي كانت تحتل المكان الحالي للبنان) وإذا كان مع التهاب حبيبات في المتحمية — لعزل ذلك يعني التراخوما التي وجدت بالشرق الأدنى في كل مكان — أضيف إلى هذه القطرة كبريتات النحاس .

قطرة الحليب

ويصف أبو قراط (في القرن الخامس قبل الميلاد) عدداً كبيراً من قطرات العيين ، تتراوح بين الحليب وعصير العنب وبين مركبات النحاس والرمصاص والفسفر والزرعران . ويشير أريستوفانس المؤلف المسرحي بومبوس إلى القراخوما في تمثيلاته ، ويشكو

افلاطون من الإغراب الذين يأتون بالمرض إلى اليونان . ويتم المؤرخ تيتوس ليفيوس جاحل الانزو بأنهم جلبوا معهم الرمد الذي كلف هاتيل أحدى عينييه في حرب قرطاجنة الثاقبة .

وتفوق الأطباء المسلمون في طب العيون العملي بدافع سعة انتشار الأمراض في أبلهم . وكان الخازن (١) هو أشهرهم جيباً وقد سبق زمنه بشوط طويل في فهم البصريات ، وكان يقول إن الأشعة البصرية تنفذ من المرئيات إلى العيين فتكون صورة ، وكانت تلك خطوة إلى الامام في دراسة البصر . وتدخل قصص ألف ليلة وليلة على انتشار أمراض العيون في القرون الوسطى ببلاد العرب ، فقد تحدثت عن طائفة من العميان يخطرون على صفحاتها ، كأنهم فوج

من المرددين بالاتفايد الحزينة في ملاءة ، منهم الطبيب السيء الحظ ، ومنهم الفظ اللثيم .

- ١ - عن الله المصري حوراس المشورة بوليتها للحة وسيلتها للنتار ، وحيلتها من أذى العين الشريرة .
- ٢ - بك ما بين الدهرين ليكوشاجون وبيونه الجاحلة (٢٥٠٠ ق.م) .
- ٣ - ذكر في السخراله المريح غلابورن ، تلوه يبه العيين السحراوية من عمل تاس الحمار .
- ٤ - العيين السحرية تناع بلبسه السهاد .
- ٥ - رسم العيين من عمل رسام حديث .

وصلى الله عليه وآله وسلم

بدأ الرضى يصفون على ايقاع منظم ، وراح جماعته منهم يرددون الايقاع على قرع السنوف ، وانماقلت حناجر الغناء ، لان القمم كان جذابا ، وكان من الصلابة ان يمس الرضى وهو يسمعه دون ان تتحول خطاه ، بلا وصى ولا تمتر ، الى رقصات . وارتعت التصفيق ، وازدادت قوة والحا ، وكما كان هذا الايقاع الشهووى الرافض صدى طغوس قديمه لا يذكرها الناس . ونهضت ايام شابة من جلستها ، ويدارت رقص ، وكما تسرى في عروقتها الموسيقى ، وتختلج بجسدها صورة ادمية رشيقه ، وتحتول للاشجان فجاء الى فردوس اللرب والهجة اكثر منه موى للاشجان .

وكذلك انهارت السدود ، وزالت القيود ، وراح المرضى يرقصون . وذلك مجرد رمز لما استطاعت رياح التطور والمناهيم الحديثة للصحة العقلية ان تحققه في عدد من مستشفيات الامراض العقلية بالشرق الاوسط منها مستشفى الرازي للأمراض العقلية بطنان .

وليس هذا الرقص على قرع الصدوف في رحاب المستشفى المروشة بالزهور إلا مجرد مظهر واحد من مظاهر الجو العلاجي الذي يسود هذا المستشفى ، حيث يزداد تحرير مرضى الأمراض العقلية من رتابة العزلة والوحشة في شحات كانت يوما ما مغلقة بالإعتقال على النزلاء

من مستشفى الرازي للأراض العقلية انتهى منذ خمسين عاماً، وكان لا يحوي أكثر من ثلاثين سريراً. ولكنه كان يزداد اتساعاً كل عام، وسرعان ما احتل بالزلازل أهميتها عند مجال للنفس بين الرجال والنساء، وأزيل حالات الخلط العقل الشديد من حالات الخلط البسيط. وفي الخمسينيات الأخيرة من هذا القرن تحول «مستشفى الجانبي» إلى «المركز العقل» أو «الأبواب» كما كان في الماضي، إلى مستشفى يتولى في 1960، بنوع باضطر مستر أنطوني المستشفيات النفسية، وبخاصة العلاج الجسدي الحديث، التي يتألف جزء كبير منها من التدريب المهني، والعلاج النفسي الجماعي، ونتمية الصلة بين المرضى والأطباء على أساس يتوافقوا سليم.



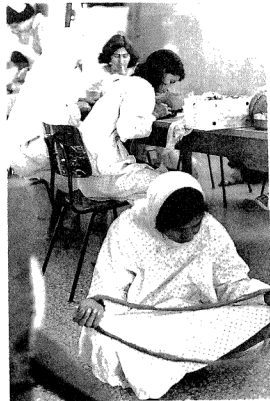
عن طريق بناء المزيد من الأجنحة الجديدة ، وانشاء ورش اكبر للتدريب المهني ، وساحات أوسع للألعاب والترفيه . بيد أن هذا التوسع في البناء مهما كان حجمه لا يمكن أن يتلأم والزيادة المطردة في عدد الحالات العقلية التي قدر على كثير من مرضاها أن يقضوا أعمارهم وراء جدران هذه المستشفيات .

ويبلغ عدد المرضى الذين يتمتعون بالرعاية في مستشفيات الأمراض العقلية بإيران ، في الوقت الحاضر حوالي ٣٠٠٠ . ويتم شفاء المرضى في العادة ببطء ، لأن أكثر المرضى لا يدخلون المستشفى الا في مرحلة متأخرة من المرض ، يكون العقل فيها قد تعرض لبعض التلف ، ويزداد عدد هؤلاء بمرور الأيام . وكثير من الأسر يترددون في استعادة مرضاهم ، فيقضي هؤلاء المرضى بالمستشفى عدة أعوام . وفي نفس الوقت يزداد القرع على أبواب المستشفى من مرضي جدد ينتظرون أن يدخلوهم سرير . وفي سعي السلطات الإيرانية لقلب هذا الوضع الذي يؤدي الى تراكم المرضى بمستشفيات الأمراض العقلية ، لجأت الى انشاء العيادات الخارجية على نطاق يخدم المجتمع كله . فكثر من المرضى يستطيعون البقاء في منازلهم مع مواصلة العلاج بهذه العيادات ، ومعنى ذلك بسط الرعاية النفسية على عدد اكبر من الناس ، في البدو والحضر على السواء ، وتخفيف الازدحام بالمستشفيات ، وكذلك يمكن أن يئذل فيها قسط أكبر من الرعاية للشديد من الحالات .

وكذلك فبالإضافة الى ما يلقونه من وجود الرعاية الخاصة التي تلائم حالاتهم . يستطيع المرضى أن يستعيدوا بالتدريج تفكيرهم لحياة المجتمع عن طريق العلاج الجماعي ويمدوا أنفسهم لأعمالهم من جديد عن طريق الاشتراك في نوع أو آخر من أنواع النشاط المهني التي توفر هذه المؤسسة عددا منها ، سواء في ذلك صناعة السجاجيد المعجبة أو الحلاقة أو الرسم . إن مثل هذه النواحي من النشاط تساعد كثيرا من المرضى على الاعتماد عن اتجاهاتهم المرضية ، وتقريبهم من الاتصال بالناس . وتنشئ فيهم الثقة بالنفس ، والشعور برد الاعتبار . ويقول الطبيب النفسي الذي يشرف على مستشفى الرازي للأمراض العقلية « أن العلاج المهني أكبر من مجرد محاولة لشغل المرضى وابعادهم عن التفكير فيما يعانون من الهموم والملل ، فهو يعينهم فوق ذلك على استعادة الاتصال بالواقع كليا تعاملا مع الأشياء تنمى اليه » .

واحة الشفاء

إن هذا التطور الجذري ليس أكثر من زاوية واحدة من زوايا التغيير الشامل لخدمات الصحة العقلية في إيران . هذا التغيير الذي يرمي في النهاية الى ادماج خدمات الصحة العقلية في سائر أوجه النشاط في المجتمع . ويزيد مستشفى الرازي وأمثاله من المعاهد ، رقعته



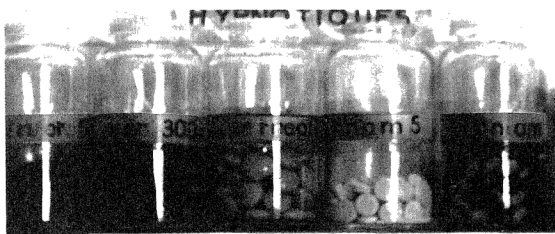
الذين الشافية : انشغال الأيدي بريح الغسل المبهمة



النساج بالعمل يتصد -استعادة حسن الاتصال بالرائع



الحديث بين المبرنة والمريضة الخطوة الاولى في سبيل الشفاء



السلعة مسدود من اليوم : الرسالة الصيدية لطبيب العلاج النفسي

يعرقل تقدمها النقص الشديد في هيئة الموظفين مع تزايد عدد المرضى ، إلا أن نظام العيادات الخارجية لصالح الأمراض العقلية ، وسياسة المستشفيات المفتوحة الأبواب ، لم يعودوا مجرد نظريات تحتاج للاختبار .

دور العقاقير

لقد انتشرت عيادات خارجية في طهران واصفهان وشيراز ، لترفع الضغط عن المستشفيات ، كما بدأت تاعا تالمرضى تطعم الاطفال التي كانت على ابوابها ، بخطوات تبعت على الرضى ، في كافة مستشفيات ايران مفسحة الطريق للمعاهم الجديدة والطرق الحديثة للعلاج .

ثم ان جهودا كبيرة تبذل لتحسين علاج المصابين بالاضطرابات العقلية ، عن طريق العقاقير . وقد ادى استعمال العقاقير المهدئة الى تغير هائل في جو اكثر مستشفيات الامراض العقلية في ايران ، بها بنت من السكنية في نفوس المرضى الهلجعين ، والميلان للاعتداء ، مما جعلهم اكثر استعدادا للعلاج . كما ان تزايد استخدام الادوية المنشطة ، وروائع الروح المعنوية قد ادى الى اشاعة روح المرح في كثير من حالات الخمول والانتفاض . يضاف الى ذلك ان العلاج بغيروية البنسلين وسواها من اللوان الصدمات الرامية الى استعادة التوازن العظمى والاحساس بالواقع في كثير من المرضى ، قد اصبح يستعمل على اوسع نطاق .

ويتصدر الساترين في هذا الطريق مستشفى سلامى للامراض العقلية في شيراز ، وهو مستشفى جامعية يهوى ، وقد ادى الانضمام التام في العلاج بالادوية فيه ، مؤيدا بقسط كبير من العلاج النفسى الجاهى ، الى تقصير مدة علاج المرضى ، وسرعة خروجهم من المستشفى بمعدل يتفوق مثله في سائر مستشفيات الامراض العقلية الاخرى .

العقبة الاولى

على ان مما يعوق التوسع في الاستخدام الحاذق لوسائل العلاج الحديثة ، ذلك النقص الفاحش في المدرسين من الاطباء والممرضات النفسائين . وحتى مستشفى الرازى للامراض العقلية الذى يتصدر كافة مستشفيات الشرق الاوسط من حيث العلاج بالتدريب المهنى ، وتنوع الحرف التى تتخذجها لهذا التدريب ، ماقتى بشكوى من النقص الشديد في الموظفين المهرة ومنهم الممرضات . وتشمل الجهود التى بذلت لحل هذا المشكل تدريب ١٩ ممرضة مؤهلة على العلاج النفسائى بمعونة الهيئة الصحية المحلية . وقد واصل خمس منهم الدراسة العليا علما آخر في جامعة طهران ، ومن المتوقع ان يقتضى اكثر هذه النواة الاولى من الممرضات التفضيمات ذوات المستوى العالى في التدريب ، عدد اكبر من الفتيات الاثريات ، يزداد بزيادة الاهتمام بالصحة العقلية في دولار الطب والتربىس .

ومما يساعد على اطراد هذا الاهتمام في الزيادة ما يبذل من العناية بالصحة العقلية في مناهج الدراسة

على ان من الواضح ان ذلك كله يتطلب تنظيها واسما خارج المستشفى ، كما يتطلب مزيدا من التيسر في العيادات الخارجية ، والتوسع في الزيارات الصحية بالنازل ، والاكثر من الوحدات المنقلة ، ويرمى كلا النفسائين الاخيرين الى اكتشاف المرضى في بداية المرض ، وتوفير العلاج المبكر السريع لحالات الاختلال العظمى الطفيف ، وهى مهام موكولة في الوقت الحاضر الى عدد قليل من المستوصفات المرفقة بالعمل في علاج كافة الامراض ، تشرف عليها مستشفيات الامراض العقلية ، ولما كان الدخول الى السيطرة على الامراض العقلية ، سواء اكان عن طريق المستشفيات او العيادات الخارجية ، فان قلة عدد المدرسين على العمل بمبادئ الصحة العقلية يعرقل كل تقدم في هذا المجال ، وتلك مشكلة تستدعى مضاعفة الجهود لحلها من الناحية التعليمية بوجه خاص .

بشائر مستقبل جديد

لقد فرض على طلاب الطب في كافة الكليات الطبية بايران ان يتعلموا العلاج النفسائى وعلاج امراض الاعصاب ، كما بدى باقتشاء دراسات عليا في الصحة النفسية والعصبية بمرکز الصحة العقلية في طهران ، يدرّب الطلاب فيها تدريبا عاليا بمستشفى الرازى للامراض العقلية ، كما ان الهيئة الصحية المحلية بنحت عدة منح دراسية خارجية لسكبار الموظفين في الصحة العقلية بايران ، ودعى اطباء الجيش الى حلقات دراسية يدور البحث فيها حول الصحة العقلية ، ونظمت الهيئة الصحية المحلية برامج تدريب اممرضات الامراض النفسائية ، وبرامج دراسات تفكرية في هذه الامراض للممارسين العاملين من الاطباء ، وللمعاونين الصحيين وللمساعدات الممرضات .

ثم ان برامج الاذاعة والتلفزيون استخدمت في توعية الجمهور باهداف العمل في ميدان الصحة العقلية ومجالاته . كما تعاون المستشارون القانونيون والاطباء النفسائون في وضع مشاريع وقوانين تستهدف توفير العلاج لمرضى الامراض العقلية ، وكما تفهم ، والاشراف عليهم في حدود حاجاتهم الطبية وقدراتهم الاجتماعية ، ويزداد بالتدرج في الاوساط الطبية ولدى الراى العام قبول هذا الاتجاه الجديد نحو اعتبار اللعل العقلية ، مثل الامراض البدنية تماما ، ابورا واقعية ، وليست عللا غير طبيعية ، او روحانية ، لا يجوز ان تذكر الا همسا ككثيرا خرى وعار . واذا كان الطب النفسائى في ايران ما زال عليه ان يمشي في طريق طويل ليتسق مع الطب الباطنى العام ، فان من المتفق عليه ان الخوف وخيبة الامل يجب ان يمالحا - كسببين اساسيين للامراض العقلية ينشئ الخبرة التى يتطلبها علاج المصدوبات والجنابات .

ولقد بدا هذا التغير الاساسى بتدعيم قسم الصحة العقلية بوزارة الصحة ، وبقيام لجنة استشارية للصحة العقلية تضم خبراء من شتى المهن ، من بينها الطب النفسائى . ومنذ ذلك الحين سار التقدم في ميدان الصحة العقلية بخطوات تتراوح بين البطء والعجلة ، وان كان تقدما واقعيا على الدوام . فلا تزال مؤسسات الصحة العقلية ومن بينها مستشفى الرازى ذاته ،

من التطور الاجتماعي السريع) وقد شملت في ٢٢ ٪ من حالات القبول، ثم السوءاء وسواها من التوليدات العقلية المسبوبة بالجنون الهوائي أو بالانقلاب، وكان عدد مرضاهما ١٤ ٪ من المرضى الداخليين، ثم الجنون النفسي، من القسم، وهو شائع بين جنسي المراهقين، ويصل ١٠ ٪ من الحالات، والسرور ١ ٪، وأما هذه البنية في تجميع الحالات ليصلها مسكراً من نوع الاضطرابات التي تكثر الذكرى منها، ويكثر بالأساس علاجها لدى الأطباء النفسيين في إيران.

على أن ثمة بيانات لدى من الوجهة الاحصائية مسيرت من عينة حصر أجراها حديثاً في مقاطعة فارس، قسم الطب الوقائي بجامعة طبريز، والاشراك مع المركز القومي لبحوث بشار، وبمساهلة الهيئة الصحية الأهلية، وقد تمت بعد أن لا ٪ من المرضى الذين تمسحوا، مسجونين وبأساليب عقلية، ينتج عنها صعوبات ملحوظة لتكثيف الانجاسي والمفاهيم التي، وحديث النصاب العقلية بكثر شدة من هذه الاضطرابات (٥ ٪ من الفئة التي تمسح من السكان) في حين أن حوالي ٢ ٪ كانوا يعانون من حالات جنونية أو بنية.

أن مثل هذه الأرقام تزرع العودة للشمسة في القرون لا يسيجون بالاضطرابات العقلية، وإن صورة الرجل القوي الشجاع الكثير والقليل اليوم أشبه ما تكون بصورة الأسطورة التي رسمها جان جاك روسو «الإنسان البدائي المتوحش القليل»، ويستنتج من هذه الدراسة العقلية أن التعلق الرغبي التي تنحصر فيها العقائد، وبسودها تقلم الأسرة الكبرى المسلم، قد تثير من مسار الخيبة والحالات العقلية النفسية ما يقبضها الهياكل المتنامية القليلة على التلذذ لسوء سواء.

وعلى نقلي تلك نتيجة دراسة ثمة من البؤس من ظاهرة عقلية هي خلوص الشعوب من الاضطرابات النفسية العقلية، والذي يتلو أن أساليب النمو في الحياة، بإثر على الأقل، يساعد على مسيطرة مستخدم العقلية، ومن ثم كانت الحاجة إلى التفرج في توليهم، وانضحت الحاجة لتخفيف لمحيية معلوم بما قد يؤدي إليه توليهم من لدرار، وقد تلقت هذه الدراسة كذلك من ظاهرة أخرى هي ارتفاع مستوى التكاد عند القريين، كما بين من الاضطرابات العقلية لدى الأجيال من الحشيش، بما يدل على ما في ريف إيران من المظاهر لمحوقة والفكاد فيهمشهم بماتطيل.

نقيض

ويكون خبرا الأراض العقلية كثيرين أن القويشتمه هو أن نظراً لزيادة هذه في هذه الأراض بالانقلاب التي تم فيها النصر بملامحات فارس وخودشون القريبة منا، ما لم يبرز التصنيع التوقع في هذه المناطق بإجراءات بحسنة لتلبي الناس من آثار السجدة لهذا التحول في حياة القريين، وما يقف من من وضغوط نفسية شديدة.

أن مستشفيات الأراض العقلية في شيراز وطهران وإصفهان تسجل أن المثلل زيادة مشغورة في مسد حالات القبول من بين المرضى الداخليين، الذين تفرهم موجة التصنيع السريع، مع أن مثل هؤلاء المرضى

في التلبيات الطبية بإيران، وعلى رأس التلبيات في هذا المسد كية طب شيراز حيث يعول التسلب القويشتم القدر للفرج على العلاج النفسي وعلاج لبراني الاضطراب (١٦٤ ساعة) مثله في كثير من الجامعات القريبة، والغرضي العام من ذلك هو أراء القريين وبسيرة الصحة العقلية، ولا سيما الأبناء الناصيين والبرشات الموهبات، وكذلك لمداد مستشفيات الأراض العقلية والوحدات العقلية بشي المهرات التي يمدد عليها العلاج المستمر.

ومن التفرعات الأخرى بسيرة الصحة العقلية جائزة المعركة الألف الفبال التي تنجها جامعة طهران إلى يكاد أمثل رسالة من الصحة العقلية من بين طلبة الصحة العقلية كلية الطب، ولدى في الواقع موجة من الإكثار التي بدأت في التفرعات الطبية على كل من الروح العقلية القليلة بالاعتماد لهذا المجال، وسند السمات الآن كل مثل جدي يدور حول دراسة هذه الاضطرابات العقلية، وبها، وعلاها في التلبيات الانجاسي إيران.

وثمة عامل مساعد آخر وهو ميل المرضى الأخذ في التعامل على المؤسسات العلاجية بحثاً عن العلاج، وما يؤدي إليه ذلك من شدة على مستشفيات الأراض العقلية، لإخراج المرضى من المستشفيات بسعد أسرع، وذلك من حيث تحسين وسائل العلاج، ومع تزايد أفرار النجوم لحرقة أن الأراض العقلية ليست مسا

من عمل الشيطان، ولا هي نهاية عزلية بسمل جيتها الرشي، بدأ عدد كثر من المرضى يترددون على العيادات وأن كان من التفر أن تكون حالاتهم في بداية الاضطراب، ويضم مستشفى الرازي للأراض العقلية كل أنواع الاضطرابات النفسية، من أخف الحالات المورثة لمعز

طبيب، إلى حالات الجنون المسدود، ومن حالات العصب والشر، والقلق، والبركات الشرف، والوسوس، والاضطراب والاضطراب، بعض التفر من الاضطرابات العقلية

المسبوبة، ويختفي معظم المرضى أولئك من حيث كتيب، ويصلي بعضهم أروانا من الصلوات البدواني لا يد لهم أمة. أما مرضى الصلوات بل صلوتهم يكون مصغر بشكل، ممددة في حيث العلاج، وأسهل منهم في العلاج مرضى الجنان المدد، التلبي، من الضغوط أو التسموم، وهو مرضي واسع الاضطراب يمكن مداولة بالأساليب العلاجية العقلية، أما مرضى السوءاء (الاضطراب) الذي يؤدي إليها إلى الاضطراب بين الممكن علاجية بالتسميد.

بيانات

وعلى الرغم من أنه لا يمكن حتى الآن أن نقرر عدد مرضى الاضطرابات العقلية في إيران (ولا في سواها) من بلاد الشرق الأوسط) فإن الإحصاء التي أجريت حديثاً على مرضى المستشفيات يمكن على الأقل أن تعطينا صورة ملحة من أهمية المشكلة في الأراض.

أن أكثر الاضطرابات العقلية شديداً بين مرضى المستشفيات كما بين من سجلات قبول المرضى سنة ١٩٦٢ في خمسة مستشفيات، تشمل القسم الذي شمس في ٢٥ ٪ من المرضى الداخليين، ثم الاضطرابات العقلية (بما فيها حالات الاكتئاب والعصب) التلبي

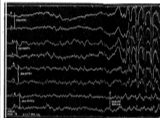
جور كوزمانسكي في بشارك نسبية



٤ يمثلون الـ ١١ جزءاً شديداً من واقع أساليب العلاج الحديثة في هذه المفاصل - ثم إن كثرتهم يمثلون إلى المستشفى في مرحلة خطيرة من المرض - في حين أن كثيرين من المرضى يعانون في الحاضر .
ومن الملاحظ أن يؤدي تطبيق نظرية المبررات الخارجية التربوية بإيران - ومن المنتظر أن تشمل المستشفيات الحديثة والعلى الطبية الملتزمة إلى أصبحت من العلاجات الواسعة في حياة المريض الإيراني ، على مساعدة هذا الانطلاق خارج أسوار المستشفيات ، وذلك بالتعرف على حالات الاضطرابات العائلية ، والأجهزة العظمية في المجتمع ، وتحديد التشخيص المبكر على هذه الحالات ، التي تتركز طبيب تشخيصي ، كما أنها تساعد على مسددة التفرقة الموجودة حالياً بين المستشفى والعيادة والكلية والمرض ليعمل المستشفى على حلها بمحدودهم منه .



مسمى الصداق بالرسام القوي
في مستشفى الشصية ، فرسي
يعرض - وهو مرض كان يهدد به بعد علاج
حسباً من أمراض الكلى ، وادراك الأجهزة
القوية للصحة التشخيصي زادت هذه حالة
المرضى - حيث : التشخيص القوي الصداق
كما سببه رسم شعاع القوي ، وتضمن
مؤيرة الماء نوبة الصرع الشصية ، كتبه
ما تكرر بصورة وإزالة على لوحة جدران
المستشفى .



تعد مشاكل الصحة العقلية في
إيران من بين القوي المرضي - لسبب
المشاكل المبكئة في مسبق سببها
الاطمئنان . من هذه الأمراض نلاحظ
في هذه البلاد إلى الحد الذي كان
خليفاً بأن يجعل الأطباء يقدسون
تقوس شخص لو أن هذه الأمراض
كانت أمراضاً عادية ، فإن
المرضى إلى مثل أساليب على
مساعدة من حيث التشخيص ، هي
المرضى ذات الصلة المتعددة
وهنا الأمراض النفسية الواسعة
الانتشار ، ولكن هذه الأمراض قد
جاءت تتغير والتغير في كثير من
البلاد ، مما ترك الأذى لفسادها
شيو التكنولوجي المتنامي وما
يصاحبه من تزايد المضاعفات
العقلية .

والآن وقد أدى السر قسماً في
طريق الفمية المسجلة إلى زيادة
معدل الناس ، وتشخيصها تحت
شخص التمر الهائل وأساساً تشخيصها
تجربة التشخيص السريع ، فإن كثير
من دول الشرق الأوسط عولمة
أحداثها مؤازراً لاختراعات
المطبعة وما حدثت من الأمراض
العقلية .

والمعقول أن المشكلات الصحية
في هذه البلاد تعد كل ما يستلزم
من خطوات لتغير مدى انتشار
الأمراض العقلية وتشخيصها
وقد لاحظت بلاد متعددة منها إيران
ولبنان والجمهورية العربية المتحدة
والكويت والسودان ، إلى الدولة
الصحية العالمية تشدح بمحتواها في
هذا الجدل . وفي حين أن الفمية
توجه جهودها اليوم إلى هذه
تعد المراكز الطبية ، وهو
نظم الاضطرابات العقلية على
أسس طبية اجتماعية ، فإن الهدف
المتبع في كل مكان الآن هو فصل
حضر تفريق أدى انتشار الأمراض
العقلية وأوامها ، وهو هدف
يعتمد طريقة صحية كداسة
التشخيص الشديد في العاليتين للبرين
هذا اليوم .

وأقول ذلك فإن تعريف الأمراض
العقلية في معظم بلاد الشرق الأوسط
تعريف غامض حتى الآن . ويعتبر
لأطباء العلاج النفسي إلى هذه
البلاد بمحاكاة التشخيص إلى توجيه
التفويض في وصف هذه الأمراض .
وتتراجع حالات الاضطرابات العقلية
بين الجنون المطلق وبين الشكوف

والنور والقلق ، وذلك حالات
لا تؤدي إلا إلى مزيد من القوي
الهيئة الصحية العقلية للزمن إلى
أنتجت حول هذه المشكلات. وتؤكد
حالات العصر الحديثة التي أجريت
في إطار شتى أن الأمراض العقلية
عامة في كل مكان ، ويعمل على ذلك
إظهار الجمع التشخيصي - تحليلي
« أن الفهم قد يتغير ولكن
مسيرة التشخيص هي هي
الوقت » .

وهل هذه الدراسات والتجارب
على وجود حال عقلية تربط بين
الاعتكاف المضطربة كسوء
العقلية ، وسوء استخدام العقاقير
والأدوية وسوءها من المشكلات
والدولة عند مدخلين من الجغرافيا
وعلى طلة من مثل النص الثقافي
يبدأ الاطمئنان ، توجد في ١٠٪ على
على القوي من نزلاء مستشفيات
الأمراض العقلية بالجمهورية
العربية المتحدة ، وإن كان المرض
قد كان أكثر الآن . ولا يزال هناك
الكويت ، وإن الفهم هذه قضاياها
بإيران في الوقت الحاضر ، بعد أن
شنت هذه البلاد على القوي حرباً
شبهاء ، لا يزال هذا الانسحاب
مستولاً من القوي الأكبر بحالات
الاضطرابات العقلية النفسية البالغ
معدلاً من مستشفيات الأمراض
العقلية في إيران ، كما في السودان
نفس الأمراض العقلية التي
أجريت في السودان إلى قروي
التهرب الذاتي ، ومرض الهلوس
الكه الواسع ، والألم وسوءها
من الصلوات ، كمولد جوعرية في
أحداث الاضطرابات العقلية ، ويرى
الها في الوقت الحاضر فك الحالات
التي تحت العلاج .

العلاج بالصدمات :

ولا يزال الآن بين سكان الاطمئنان
بالجنون حتى الآن إلى الظنون من
رجال الدين والسخر وسواهم من
الملايين التقليديين ، أروك الذين
« يملكون » مرضاًهم بالمرض
والعنايت « ودل الطول والفرس
إلى حد خروج المرضى من وعية
وما يمكن اعتباره نوعاً بدنياً من
أنواع العلاج بالصدمات . وبالفرس
من أن هذه الأساليب العقلية تتدرج
بالتدريج ، وتتغير لاسمحوا للطب
الحديث إلا في الزيادة ، خلا

يزال هناك من يؤمن بها في بعض مناطق جنوبي السودان ، وأن كان في نفس المناطق من أساليب العلاج ما لا يختلف كثيرا عن طرق الطب النفسي الحديث .

ويكاد أطباء العلاج النفسي يجهلون على أن مواهب « المطينين السحرة » لا ينبغي إغفالها في كل الأحوال ، فإن المدخل الرشيد لعلاج الأمراض العقلية ، تحت الظروف الحالية ، يجب أن يمزج الأساليب الحديثة في العلاج بالتقاليد القديمة القائمة على السحر . وقد اتخذت في السودان خطوات شائعة في هذا الاتجاه ، حيث يتعاون الأطباء النفسيون مع رجال الدين المطينين تعلمونا وثيقا ، كثيرا ما يحل فيه الآخرون مرضاهم إلى زملائهم الحديثين .

بين الأهل

ان استغلال هؤلاء المطينين من رجال الدين يعكس مدخلا علاجيا اداواة هذه الأمراض هذه استغلال سلطة الجماعة الطبيعية ، وهو مدخل يناقش المدخل الغربي الفردي ، الذي يعتبره الأطباء النفسيون السودانيون غير صالح لعلاج هذه الأمراض ، في بلاد لا يزال سكانها مغرقي في الإيمان بسطوة الجماعات ، ومن ثم كان اعتبار السودان الشديد على علاج هذه الأمراض خارج مستشفيات الأمراض العقلية ، حيث يستطيع المريض أن يحتفظ بروابطه وعلاقاته بجماعته ، وهي مزية هامة في العلاج والتأهيل كما يراها الأطباء النفسيون في السودان .

ويزداد هذا الاتجاه إلى علاج الأمراض العقلية خارج المستشفيات يوما بعد يوم في انطار كثيرة من بينها إيران والأردن ولبنان والسودان والجمهورية العربية المتحدة ، وذلك باتشاور عيادات خارجية ووحدات منتقلة ، لاكتشاف حالات المرض في أولى مراحله ، ومولائها بالعلاج السريع ، مع لحالة الحالات الشديدة إلى مستشفيات الأمراض العقلية . وتتل التقارير الواردة من هذه المستشفيات على التحول الكرى من الآراء البدائية القديمة ، المتسكة بوجوب وضع المريض

تحت وصاية مستشفيات الأمراض العقلية إلى المفهوم الحديث للعلاج الذي يجعل المرفى يستمعون بقسط أكبر من الحرية ، مع توجيه عناية خاصة للتأهيل المهني للمريض .

ومن بين المؤسسات التي خطت خطوات واسعة في هذا الاتجاه مستشفى المعصومية لعلاج الاضطرابات العقلية والاضرابات العصبية بلبنان ، حيث أدت سياسة الباب المفتوح فيها ، واستخدامها للدخول الاجتماعي في العلاج ، إلى تقصير مدة علاج المرض ، وارتفاع نسبة خروجهم السريع من المستشفى .

وقد درب هذا المستشفى عددا من المرضات النفسيات ، ومنهن من حظين بمنع دراسية من الهيئة الصحية العالمية ، ومن يقمن في خدمات الصحة العقلية ببلادهن بدور هام يتحدن فيه الظروف .

وتشمل المؤسسات الأخرى التي تدار إدارة متتارة في هذا المجال ، على سبيل المثال الحصر ، مستشفى الأمراض العقلية والعصبية الجديدة بالكويت ، ومستشفى بيت لحم للأمراض النفسية بالأردن ، وعبادة الاضطرابات العقلية بالخرطوم ، وكذلك مستشفى الرازي للأمراض العقلية بطهران بإيران .

دور البيئة :

وتدأب الهيئة الصحية العالمية عن طريق مستشاريها على تأكيد أهمية المدخل الاجتماعي ، ووجوب تمهينه جنباً إلى جنب مع المدخل الطبي في الصحة العقلية ، بحيث يشجع البحث عن أسباب هذه الأمراض ، ومدى تغلغلها في الكيان الاجتماعي . ولقد أدت أبحاث الهيئة الصحية العالمية عن « الملل المحروم الذي » أصبح آفة من الآفات الاجتماعية ، إلى تشييط اتجاه جديد في التفكير في هذا المجال ، كما أن خبراء الهيئة الصحية العالمية يشيرون كذلك إلى الإدراك المتزايد في النواثر الطبية « للتكيف » الثقافي الذي يمكن أن يؤدي إلى ردود فعل نفسانية غريبة للطلاب النفسي الحديث .

وثمة أمر هام آخر يشغل بال الدوائر الصحية ، وهو الأثر الضار الذي تحدثه في الصحة العقلية تلك التغيرات الاجتماعية التي يؤدي

إليها انتشار التصنيع السريع ، وما يحدثه من تحول في أنثارت التماسك التقليدي ، ويخلق ضغوطا نفسية جديدة على الأفراد .

انتهيارات :

ان مدى الزيادة التي طرأت على انتشار الأمراض العقلية في المناطق التي تمر بثورة صناعية سريعة ، لا يمكن مع قلة الإحصاءات الدقيقة ، تقديره إلا عن طريق التخمين . بيد أن الأطباء المرشدين في مدن الشرق الأوسط يقولون أنهم يستقبلون من بين مرضاهم عددا من ضحايا التلوث النفسي يزداد يوما بعد يوم .

ومستشفيات الأمراض العقلية في هذه المدن تكتظ بالمرضى بسنة مستتية ، كما تكثر التقارير الدالة على تزايد الاضطرابات العاطفية ، وحالات التهيرات العقلية ، بين عمال صناعات لم يتكثروا من تكيف أنفسهم نحو أعمال ، وإن كانت أكثر عائلته من حيث الأجر ، إلا أنها أكبر متطلبات من حيث العمل ، وبين أسر اقتلعت من أصولها الراقصة في الريف ، وحشرت خسرنا في الفسواحى المزدحمة للمدن الكبرى .

تصادم

ومن بين الأسباب التي تتصدر القائمة في أحداث الاضطرابات العقلية ما يسميه الخبراء « احتيال التصادم الفلر مع المدنية الحديثة » حين ينجراف الشبان القرويون إلى المدن ، ويواجهون آثار التعليم الغربي وثاقفه مع أتهاب التعليم المألوف .

وقد لوحظ ذلك بالأخص في كافة البلاد التي تخرج فيها البترول في الخليج ، واشتمت فيها الصناعات ، وأصبحت كميناطيس هائل يجتذب إليه العمال من كل المناطق المجاورة .

وكذلك أمتزت قوائم الحياة التقليدية والأسرية ، أما قوائم الحياة القبلية والأسرية ، أما لتعيب الآباء أو الإقارب نغيا طويلا ، أو لأن الشباب قد بدأ يستخدم لغات جديدة وطرقا في الحياة تختلف عن طرق الجيل القديم .



الدم القاسم هو هم زال نفسه ، في مستشفى الكويت للاراض العصبية والنفسية يتردد المرضى على الطبيب بانتظام .

المعالج الاجتماعي في مستشفى العمسورية للاراض العقلية والعصبية ، وهي مؤسسة لابتلاء حديثة لا توجد بها رنجات ولا قضبان .



تستسلم الشوارع في مدن الجنوب العربي إلى الهدوء في وقت القيلولة . ولقد يحسب الزائر غير العارف بسر هذا الهدوء ، أن الناس ينفون غفوة القيلولة ، ولكن الحقيقة أن الناس في هذا الوقت ينصرفون إلى مضغ القات ، أو لنقل أن الرجال على الأثل يفعلون ذلك ، تنتفخ اشدائهم بكرات من ورق القات . والوف من الناس في شبه الجزيرة العربية بأسرها ، وفي شرقي أفريقيا يمزغون أوراق شجرة القات وفروعها الغضة ، أو يستخرجون منها عصيرا للشرب .

بيد أن رجال الصحة الاجتماعية ينظرون إلى تلك السعادة المسكرة التي ينحها القات لماضيه نظرة المستريب .

انه مباح في بعض البلاد ، محرم في بعضها الآخر ، وتقوم الهيئة الصحية العالمية الآن ببحث دقيق لتقصي ما يعقبه من آثار .

أن ملايين من سكان الشرق الاوسط يقومون برحلات سرية « بعيدا عن هذا العالم » زوارقهم فيها الاميون والحشيش والقات ، وهي المخدرات الثلاثة التي تورث الانسان في هذا الاقليم .

وتختلف الدوافع اليها وأعراض استعمالها اختلافا كبيرا ، كما تختلف كذلك مجالس هذا الاستعمال ، من خيمة بدوي في جنوبي الجزيرة العربية، إلى الفناء الخلفي لمقهى في سوق من أسواق الشرق الاوسط ، إلى مسكن فاخر الأثاث يطل على نهر النيل ، إلى كوخ حقير في بعض المدن الآسيوية الرقيقة الحال . على أنه أيا كان المجلس فإن العقاقير الثلاثة تضرر متعاطيها ، وتنقلهم إلى عالم من الاحلام واليقظة السلبية التي يطلق عليها في اللغة العربية اسم « الكيف » وتعتبر هذه السعادة السلبية ، وهذه العودة بالعقل إلى مجاهل النسيان ، في شرقي البحر الأبيض المتوسط مهريا من املال الحياة ، ولكنه مهرب قلبا يتلام مع الحاجة الملحة إلى الأيدي العاللة في الدول النامية ، التي يعتبر ساستها الاميون والحشيش والقات ثلاث عقبات خفيفة في طريق الصحة البدنية والعقلية لشعوبهم ، تلك الشعوب التي هي في ميسيس الحاجة



في الخفاء
هل يستطيع القلب أن يحصل
بين الخضرات وبين الأيدي
الطائشة للفقيرين ؟

الى مدخل عملي واتقى لمشكلاتهم ، لا الى تلك النفوة الوجيهة التي تمنحها لهم المخدرات .

ان اخطر المخدرات الثلاثة هو الافيون (ومشتقاته المورفين والهرويين) اذ انه يخلق في مستعمليه رغبة جارفة في استمرار تعاطيه ، وفي الاسترداد من جرعته وفي الاعتقاد الكلى عليه لمنحهم قوة البدن وهندوء المشاعر .

وتتشبه اعراض التسمم الحاد بالاميون او المورفين اعراض التسمم بالكحول ، او النزف الدماغى وينزلق التسمم عادة ، وبسرعة الى الغيبوبة دون شعور اولى بالانتشاء .

ويخسر الافيون بالذات متعاطيه دافعا اياه الى سبات عميق ينتهى بالموت في ضبابه من الاحلام . ويحمل الافيون من اودية آسيا النائية الى مستعمليه المنتشرين في كافة بقاع العالم . وتبر تجارته غير المشروعة عبرته دائم التغير من الطرق والدروب ، ويقدر ثمنها بـ ١٥ مليون من الجنيهات الاسترلينية كل عام ومن ثم كانت خطورته الاجتماعية المتراصة الحدود .

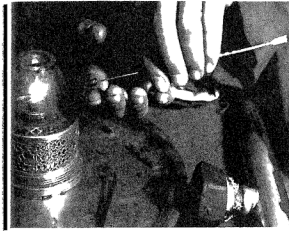
أما الحشيش ويقدر مدمونه بمائتى مليون من البشر في العالم ، فلا يسترق مدخنه ، ولا يدفعه للاستردة من الجريمة كما يفعل الافيون ، ولكنه مع ذلك يؤدى الى عادة خطيرة على الفرد نفسه وعلى المجتمع . فلما خطرها على الفرد فذلك ان النشوة التي يحدثها الحشيش تبدو لمتعاطيه اكثر واقعية في رايه من واقعه الفعلى ، فيتعهد ان يعتمد اعتيادا نفسانيا على الحشيش . واما خطرها على المجتمع فهو ضياع الحيوية ، وفقدان الاحساس بالزمان والمكان ، وتحرر الميول الاجرامية او الجنونية في مستعمليه . ولئن كان الحشيش على ما يبدو لا يفسرى بالجريمة ، فانه لا يحول دون حدوثها .

وينتسب القات الى مجموعة الكيماويات المهدنة (الاغتيلينات) وعلى انه لم يتخذ حتى الآن قرار حاسم بشأن قدرته على دفع متعاطيه الى الادمان ، فقد ذكرت لجنة خبراء العقاقير المؤيدة للادمان بالهيئة الصحية العالمية سنة ١٩٦٤ ان للقات اثراراً على المجتمع لا شك فيها ، منها اضاءة وقت العمال ، وسوء التغذية ، والتهميد للأمراض .

ولكن توجد في السكة الاخرى من الميزان ، بعض مزايا تعود على المجتمع من مضغ القات ، فهو يقوى مضاعف الصداقة بين ماضغيه ، ويؤلف نواة للاجتماعات بين الناس . ان مبدئى القات يصيدون من الوجهة العقلية عبيدا له الا انهم اذا اطمعوا عنه نجاة لم يصلوا بشئ من تلك التكتلات البدنية التي يصطب بها مدمنو المخدرات الاخرى في نفس الظروف .

وتواجه الرقابة الدولية للمخدرات مشاكل عسرة الحل ، سواء في مفاهيم اناس عن هذه المواد ، أو اساليبهم في الادمان .

فالمدمن مريض ، وقد يكون في نفس السوق خطرا على نفسه وعلى الآخرين ، وهو يختلف عن الشخص الملتك العقل في انه مسئول عن كل ما ياتيه من افعال . ومهرب المخدرات مجرم يشتغل في تجارة مريبة ، ويجب ان تتل جريمته بما تستحق



جهاز تسخين الافيون : لا يزال البعض يستعملونه ، وثمة جامعات يبلغ مستعملوه من بينهم عددا ليس بالقليل .

من عقاب ، كما انه هو الآخر خطر على الصحة العالية في اية دولة ، ومن ثم كان اهتمام الهيئة الصحية العالمية بالبحوث الاساسية حول المخدرات ، ومحاولات لجنة خبراء المخدرات فيها لاقاء شعاع من الضوء على ماهية الادمان ، وتقليل الطلب على هذه العقاقير المحرمة ، بمساعدة المدمنين على التلاصق من تعاطى المخدرات . ان التشريعات الخاصة بالمخدرات يجب ان تنمى ان جنبا الى جنب مع تدعيم الصحة العامة ، من حيث علاج المصلين ، واتخاذ الاجراءات الوقائية للملائمة لمنع الادمان .

الافيون . . . ابو الدمار لا ابا النوم !

ولو ان الافيون يتفق على الحشيش من حيث قدرته على احداث الادمان ، وشدة خطورته على متعاطيه الا ان تدخينه مع ذلك نال القبول بالتدريج وبحكم العادة وشجعتة كثرة هوم الحياة . فقد كانت قصة تدخينه



دخان السمادة الحدير للرأس : مدخن المبيون يشمل
غليون الاصلام .

التحريم بلغ عدد ما سجل من المرضى الراغبين في العلاج ٤٠.٠٠٠ مريض .

وكان من الانسار الجانبيه المدهشة لهذه الظاهرة انخفاض معدل حالات الانتحار من ثلاث حالات في اليوم - بأحدى المدن - الى حالة واحدة في الاسبوع .

وفي سنة ١٩٥٩ صدر قانون جديد يحرم مسائر المخدرات ، ويعمد النظر في تقدير المخالفات للقانون السابق الذي حظر التامبون ، ويؤى الحملة التي بدئت منذ أربع سنوات .

وأعطيت تعليمات للحاكم بان ترسل المدنيين للعلاج ، وخصصت الغرامات المحصلة من مخالفات القانون لعلاج المدنيين وإبرائهم الادمان ان هذه الحملة التي قامت بها وزارة الصحة الإيرانية على المخدرات بمساعدة هيئة الامم والهيئة الصحية العالمية ومنظمة الاغنية والزراعة ، والتي قدرت نفقاتها بتسعة ملايين من الدولارات في العام

ترياقا سهلا للعمل المخنئ الشاق تحت وقدة الشمس واليوم وبعد ٣٠ عاما من بداية انتشار تدخين الاميون في الشرق الاوسط ، يحاول تحريره الرسمى تحليله القيد الذي يشد العمال الى قصبة التدخين .

وتبرز ايران في هذا المجال كدولة اتخذت اجراءات شديدة للسيطرة على الخطر الذي يشكله ادمان الاميون فلقد كان المسافر عبر هذه البلاد في سنة ١٩٥٥ يرى حقولا شاسعة يتكسوها الشخصاش (ابو النوم) بزهوره القرمزية التي تتباين تباينا محيرا مع السرة الكلبية التي تغشى ما يحيط بهذه الزهور من رمال الصحراء . وكانت غلة هذا المحصول الذي يغطي ٦٣.٠٠٠ فدان من الارض الخصبة ، تتحكم الحكومة فيها ، وان تسرب جزء منها الى السوق السوداء . ولم يكن سعر الاميون في السوق السوداء يومئذ (١٢ دولارا للرطل) يزيد في الواقع على سعره الرسمى بأكثر من ريالين ونصف ريال .

كان ذلك في سنة ١٩٥٥ ، ثم تطور الامر في شهر اكتوبر من هذه السنة ، وصدر قانون يحرم زراعة الشخصاش او استعماله ، او استيراده او تداوله ، او تصديره هو وكل مشتقاته ، فكان هذا القانون نقطة تحول تتسم بالشجاعة وبعد النظر .

بيد ان المشاكل التي انحسر عنها هذا القانون كثرت كثيرة ، فقد زلت حكومة ايران بمقتضاه وبمحض ارادتها عن صادرات تقدر بستة ملايين دولار في العام وتحتم عليها تعويض الفلاحين عن ذلك الرزق الواسع الذي كانوا يحصلون عليه من زراعة الشخصاش ، باعطائهم اعانات مالية تغطي الفترة اللازمة لحقولهم لانتاج ما زرع بها من البنجر والطباق والكمون . ثم ما تلا هذا التحريم من نشاطات تجارة الاميون ومشتقاته الخطرة كالورنيين والمهرويين بالسوق السوداء ، وارتفاع في اسعارها مع خسة نوعها في اغلب الاحيان وان كان من الواضح ان هذه التجارة لم تعط نفس مقدار الاميون الذي كان ينتج من زراعته المشروعة قبل سنة ١٩٥٥ .

ان ما ضيقه رجال الجمارك من الاميون خلال سنة ١٩٥٨ كلها لم يزد على ٢٧٢٠ رطلا ، وهو رصيد يدل على ما اسباب تجارة الاميون من وكس بالنسبة لما كانت عليه قبل سنة ١٩٥٥ حيث كان يبلغ معدل استهلاك الاميون ٢٢ مليون رطل في العام .

وكان عدد مدخني الاميون يقدر بمليون ونصف مليون في اوائل الخمسينات .

ويريـط علماء الاجتماع والاطباء بين الاميون وبين وفاة ١٠٠.٠٠٠ من الناس قبل الاوان كل سنة في تلك الايام ، وانتحار ٥٠٠ شخص كل عام وتثريد ٥٠.٠٠٠ طفل العام .

وقد هبط عدد المدخنين بعد عشرة اعوام من تحريم الاميون الى ثلثين في المائة ما كان .

ومن الجفاف السريع الذي اصاب معين الاميون نتيجة لانهايار سوقه السوداء ، وصعود اسعاره الى حد تجاوز كل طاقات مجنيه ، اخذ المدمنون ينهلون على المستشفيات ينشدون العلاج . وما اسرع ما ادى خفطهم على طاقاتها العلاجية الى ما كاد يشل عملها في هذا المجال .

ففى المـامين التـاليين لـمـدور قـانون

السكرك البدوى : نرجيلة
حشيش تنتقل من يد الى يد .



لبنان الى الجمهورية العربية المتحدة عبر سوريا ،
ما ربح مقدار الحشيش المصادر الى ١٢ طنا في عامين .
وتوجد اهم الدول المنتجة للحشيش في شرقي البحر
الابيض المتوسط ، لان القنب الهندي ينمو في الهضاب
المشابهة لهضاب تركيا ، ويقوم المهربون بنقله خفية
عبر سيناء وعلى ساحل افريقيا الشمالى ، ومعظمهم
يتوارثون المهنة كثيرا من اباؤهم .

ويدل على اتجاهات حكومات الشرق الاوسط في هذا
الصدد ما تسنه من قوانين التحريم ، وما تقبضه من
محطات الرقابة على الطرق الرئيسية ، كما ان الشواطىء
تحرصها في الليل والنهار دوريات خفر السواحل فتحول
دون تهريب الحشيش .

وعقوبة التهريب صارمة ، ولكن
صرامة القوانين ، والحزم الشديد في تنفيذها ،
لا تكفى بذاتها ، وليست اكثر من جبهة من جبهات
الدفاع في الحملة ، ولا يمكن الحكم على كفايتها الا
بمقارنة المخاطر المصادرة من الحشيش .

ومن بين العوامل الجوهرية التي تساعد على تدخين
الحشيش ، عدم طرح رجل الشارع من تعاطيه ،
فالحشيش بالنسبة له لا ينطوى على خطر مخيف ، ثم
انه جزء من الكيان الاجتماعى الذى افقه ، وشعر وهو
فيه بالامان .

وذلك هو الفارق الاكبر بين استعمال
المخدرات في الغرب والشرق . فالأوروبي يذخر المخدر
لينتشى ، ويصنع بصورة ما وهو يفعل ذلك انه يأتى
عملا باباه مجتمعه ، ولو انه حين يتهرب على هذا
المخدر بعد حين فقد يجد نفسه واقفا تحت نير مخدر
جديد .

وحين يفصل الطالب في الشرق الاوسط عن ذويه
في القرية ربما لأول مرة في حياته ، ويواجه المدينة
الكبيرة ، والشعور بالوحدة فيها ، فكثيرا ما يجد في
الحشيش مهربا سهلا من هذا الشعور . ولعل اهم
من ذلك احساسه بان تدخين الحشيش رغم تحريمه ،
يتقابل بالتسلح من معظم زملائه حتى لو كانوا من
غير مدخنيه . وتحت هذا التعليل العام لهذه العادة ،

كان لها الفضل الاكبر في انتفاذ ايران من تهديد الخطر
الذى كان يزعج عليها من ادمان المخدرات . وعلى
ان بعض ضمامات الارادة من المدمنين سوف يظلون
يحصلون على الاميون دون ريب ، فان مستقبل سواد
الشعب لم تمد تفشاه تلك الضبابية المتباعدة في تراخ
من قصبات الاميون .

الحشيش . . . القرش هو الميراث

اذا شئت ان تشتري الحشيش فلا حاجة بك الى
موازنين ، وكل ما يلزمك قرش ، يسك به المشتري
بين سبائته وابهائه ، ويدفع حوالى جنيه مصرى ثمننا
لكل ما يمكن تكويبه على القرش من مسحوق الحشيش
الاسمر ، ويكفى هذا المقدار من الحشيش لارسال أربعة
اشخاص ، في رحلة تستغرق ساعتين بأرض الاحلام
التي يبينها القنب (وهو العشب الهندي الذى
يستخلص منه الحشيش) . ويدخن الحشيش
بالسجائر ، او مخلوطا بالنتيج المعسل الذى
يدخن بالجوزة أو النرجيلة ، فتمر وهى تفرق ، من
يد الى يد ، بين حلقة من المدخنين ، صادرا عن قصبتها
شعور بالذلة ، واهيان زائف يفرض من القوة في البدن
والعقل .

يقول مثل مغربى : ان الكيف كالنار ، تقلبها دفء
وكثيرها حريق ، وهو نذير موفى ، يمكن ان يزداد عليه
انه ملها كذلك من حيث قدرته على الانتشار ، واهلاكه
للطاقة والصحة والقدرة على الادبوع . وقد ادركت
حكومات الشرق الاوسط خطر الادمان على الحشيش
الذى عرف منذ عدة قرون ، فנסنت قوانين صارمة
تختم انتاج الحشيش وتعاطيه .

وفي الجمهورية العربية المتحدة على سبيل المثال
يعاقب كل شخص يحوز مخدرات او ينتجها بالسجن
او غرامة لا تقل عن خمسمائة جنيه (١١٥٠ دولارا)
ومع ذلك فالحشيش في المنطقة سوق سوداء واسعة
الانتشار . ولقد صود منه سنة ١٩٦٥ ثلاثة اطنان
يقدّر ثمنها بـ ٩٠٢ مليون دولار ، وذلك اثناء نقلها من



ولا سيما بين الطبقة غير الواسعة الثقافة من المجتمع،
تتوى أضخم مشكلة تواجه قوانين المخدرات .
بيد ان المشكلة ليست من الخطر بالدرجة التي
تسبب الانزعاج في معظم دول أفريقيا ، كما قررت ذلك
حلقة دراسية لبحث المخدرات عقدتها الأمم المتحدة
في اديس أبابا سنة ١٩٦٣ ، ولكن مزيدا من السهر على
تنفيذ القوانين امر يفرضه السعي الى مستقبل أفضل ،
ولاسيا في المدن الكبرى حيث المطارات والموانئ آخذة
في الازدياد . ان ذلك لا يؤدي للسيطرة على جلب
المخدرات الى الشرق الاوسط وحسب ، ولكنه كذلك
يعرقل تصدير المخدرات الى اسواق أوروبا وأمريكا ،
حيث الاسعار مرتفعة ، وحيث السبيل للحصول على
هذه العقاقير ملء بالعقبات .

ولعل من أهم معالم الكفاح توعية الفلاحين بأن من
الممكن الحصول على أرباح أكبر من زراعة محاصيل
خالية من الاضرار . ففي مراکش مثلا أشارت مؤسسة
التغذية والزراعة على الحكومة بزراعة بعض محاصيل
تقوم مقام زراعة القنب التي كانت شائعة من قبل .
وتتخذ اجراءات مماثلة في لبنان .

ومن الواجب ان يقتصر تصريح الحشيش والفحص
عن مدمنيه بعلاج اولئك الذين آذاهم الانبعاث . وذلك
واجب الاطباء والأطباء النفسانيين ، وقد اخذ الاهتمام
به يزداد في اذهان بعضى النظر من الساسة
المخططين .

ففي الجمهورية العربية المتحدة مثلا
تعتبر الخطة المثلى للعلاج نوعا من العلاج الجماعي ،
وكذلك يقاوم ما هو في الاصل مشكلة اجتماعية ،
بوسائل من جنسه ، تدخل في الاطار الطبى العام .

القات ... المهديء البدائى :

تشيع بين سكان شبه الجزيرة العربية وشرقى
افريقيا منذ القرن الحادى عشر ، عادة مضغ أوراق
شجرة القات (الكاتا اديوليس) وبراعمها الخضراء .
ويغلي نبات القات اليوم مساحات شاسعة من الاراضى
الزراعية ، ويعتبر من التجارات الرباحة نفل هذا

« وصل ثلاثة رجال ذات ليلة الى
اصفيان . وكفت ابواب الخيمة مغلقة .
كان احد الرجال سكيرا ، والثاني
مدمن افهون والثالث مدمن حشيش .
نقل السكر : تناولوا نخلهم الابواب .
وقال مدمن الافهون : الخيل لنا ان نرقد
حيث نحن ونلثم حتى يطلع الصباح .
ولكن مدمن الحشيش استورك قائلا :
هيا بنا نقتحم الباب من ثقب الفتاح ! »
من قصة فارسية قديمة



يبنى يسبح الفت

حين زار عوليس الارض التي
ياكل أهلها زهرة اللوتس ، انصرف
من تذوقوا هذه الزهرة من بشارته
عن ذكرى الازل والوطن ، ولم يبق
لهم في الحياة من هم الا انفتلح
المذاذ من رحيقها الساحر . وما
اشبه مدمن الحشيش بالمدمن اليوم
بأسلافهم هؤلاء .

انهم مثلهم لا يهتمون في
الحياة الا ما يقطفون من نشوة
المخدر ، غير عابئين بما يخلقون
للطب ولحكومتهم من مشاكل .

ان النباتين الذين يستخلص
منهما اهم العقاقير المخدرة هما
نبات الخشخاش بزهرته المتسبة
بالطهر والبراءة (ايلافير سومينيغروم
والقنب الهندي (كانابيس ساتيفا)
وكلا النباتين معروف منذ القدم،
وكلاهما قاد عشرات من اهل الفن
والادب والفكر اللاحق الى رياض
التنشوة او حشيش المذلة
والهوان .

ولقد كان دي كونيس وكولريديج
وجونيه وبودلير وكوكو والسندوس
هكسلي ممن جاهدوا
في سبيل البحث عن واقع
جديد من عمل العقاقير
المخدرة في الخشخاش والقنب
الهندي ، يفرقون اليه من واقعهم
القديم .

والمعتقد ان الوطن الاصلي لزهرة
الخشخاش البرية كان الشريط
الساكن للشاطئ الشرقي من
البحر الابيض المتوسط ، ولقد
سجلت اطلال الحضارة السومرية

للبلن البدائي والانهيار فيه . وتقدر احدى الدول
المهمة في انتاجها تجارتها فيه بما قيمته ١٤٠٠٠٠٠
دولار كل عام .

وفي اليمن ينافس القات البين من حيث
المساحة المزروعة بكل منها . وقد ادى التوسع في
زراعته الى خفض المحصول التقليدي للين من ١٢٠٠٠
الى ٤٥٠ طن منذ سنة ١٩٥٩ .

ولقد يمكن تمييز زراعة القات من الناحية الاقتصادية
ولكن انتاجه المستمر لا يمكن الا ان يكون عملا يقترن
بقصر النظر ، لان القات وان لم يسلك بعد في سلك
الادوية الخطرة ، فان مساحات الارض التي يزرع فيها
كان يمكن ان تستغل في انتاج مزيد من الغذاء . وقد
حظرت المملكة العربية السعودية والسودان والجمهورية
العربية المتحدة بالفعل زراعة القات واستعماله .
وتفرض عدن وهي من اكبر مستهلكيه الرقابة على
اسماره .

اما افريقيا وهي من كبريات الدول المنتجة
له فلم تجد مبررا لحظره ، وحجتها في ذلك انه لا داعي
لحريمه ما دام لم يسلك بعد في سلك العقاقير المؤدية
للالذمان .

والخبراء متفقون على ان القات اخف وطأة من
الافهون او الحشيش على ما يبدو ، وان ما يحويه من
المخدر اسهل عاتية ، كما انه يثير على ما يظهر شعورا
بالمصادقة ، فلا هو بالذي يزل المدمن عليه عن الناس
كما يفعل الافهون ، ولا بالذي يدفعه الى عالم زاهر
بتهاول الخيال كما يفعل الحشيش . ان الحياة
الاجتماعية التي يحياها العربي حياة قاسية . والادب
الجم الذي تفرضه عليه التقاليد كثيرا ما يخفى وراءه
أخطر عواصف الشكوك . وكذلك يساعد القات
على ان يحتفظ بعلاقات طيبة مع الناس . وهذه
العلاقات جبة النفع له في بلاد ما اكتر ما تنعدم فيها
المنفصلات على اساس من شخصيات المتعاطفين ،
وتحطم فيها العلاقات الشخصية قيود الرسمية .



نهابة « الجزيرة » في إحدى عمليات كساحة الحشيش (ج.ع.م.)

(٤٠٠ ق.م) أول اشارة
للخدرات في رسم لزهره
الشخاش كتبت تحتها « نبع
المرات » .

سلوى هومروس

واستخدم الاطباء الاثوريون
خلاصة الشخاش كدواء نافع
لكل الامراض .
وكان الشخاش نبات السلوى
لهومروس .

ووصفت بريدية طيبة
العلاجية (١٥٥٢ ق . م)
وصفه مهنه للاطفال مركبة من
الايون « الذي يمنع الطفل من
البكاء والمراخ » .

واستخدم المصريون القدماء جرارا
خاصة لحفظ الدواء على شكل ثرة
الشخاش ، ولعمل الجرار
ويحتويها كانت مستوردة من
قيروس .

وكانوا يستعملون كذلك
تعاويذ للوقاية من المرض على
شكل ثرة ابي النوم .

وكان القائد المشهور هاتيبال
يحمل في خاتمه مقداراً من الايون
انتحر به بعد هزيمته امام الرومان .
واستعمل ارجينييا الرومانية
شراب الايون في قتل
العداها بريتيكوس ليخلص
العرش من بعده لثرون .
وكان جالينوس يصف الايون بكثرة
لرؤاه .

وجعله ابن سينا علاجاً
للسعال ولأمراض العيون ، ويقال
انه توفي في اعقاب جرعة كبيرة من
الايون .

بلا ايمان

ويبدو ان التوسع العربي في
القرنين السابع والثامن حمل معه
الايون الى كل مكان خفت رايته
فيه ، ولكن كجورد دواء ، ولم
يستعمل الايون كوسيلة للايمان في
الشرق الاوسط الا في الثلاثينات من
القرن العشرين . وكانت عادة
الادمان عليه قد انتقلت من تركيا
الى شمالي افريقيا .

اما نبات القنب الذي يستخلص
منه الحشيش فكان اول
من وصفه شين نانج
امبراطور الصين (٢٧٣٠ ق.م) .

وكانت توجد في شمالي بلاد
العرب طائفة من غلاة المتعصبين
السفاحين كان يطلق عليهم اسم
« الحشاشين » أي اكلة الحشيش .
ويقال انهم كانوا يثابرون على جرائمهم
بقدر من الخدر معلوم .

وكان استعمال الحشيش في
مصر شائعاً منذ عدة قرون وقد ذكر
ابن اياس المؤرخ في احداث سنة
١٥٤٤ ان الناس امروا بالكف عن
الحشيش ثلاثة أيام ليستقروا راحة
السماء على الأرض التي كاد الجفاف
يقضي بالفناء على حاصلها النباتي
الى الماء ، وان التيل استجلب للدعاء
في نهاية اليوم الثالث فغاض
بالماء .

قالوا منعش

والقات نبات آخر كثيراً مااستمع
ماضغطوه بمنفعوله المنعش ،
وخصوه بالنساء (ولا سيما في
الناطق التي تتأخم البحر الاحمر)
وكانت اول اشارة له في التاريخ ،
وصفة لمعالج السوداء والاكتئاب
مروية عن نجيب الدين السمرقندي ،
ووصف النبات نفسه كتبه القريري
(في القرن الخامس عشر) فقال
انه « تنوق في الصومال نباتاً عجيباً
ياكل الوطنيون اوراقه ، فيصقل
الذكاء ، ويعيد الى الذاكرة ما

صورة نباتية لابي النوم وهو يبعث
الحشرات الى النمل ، بصورة من
لوحة لجرانديل . ولحق ان الايون
يشق من شجرة ابي النوم المسماة باباير
سونغرام ، فان ايا النوم الذي يزرع في
الدائق يستطيع هو الآخر ان ينتج كثيراً
من الاكاليويدات المخدرة .

نميت من ذكريلات ، ويبعث في
النفس الهبة ولكنه يطغى الشهوة
الى الجنس والى الطعام » .
وفي قصة العمري عن حروب
الملك صبر الدين وملك انيوبيا ابدأ
سيون (١٢١٢ - ١٢٤٠ م) ان
الملك صبر الدين قتال متباهيا
مهديا : لتسيون بالارض حاضرة
اعدائنا ولنحيثها الى مزرعة
للقات » .

ولا يزال استعمال القات في
بعض البلاد يحتفظ بطقوس الاوائل
من مستعمليه ، وينفس استجاباتهم
لتماطيه .

فالزمن لم يغير قسط من
ذلك التخدير اللطيف الذي ينشأ من
عادة مضغ أوراق القات الشائعة
الاستعمال ، ولكن الذي تغير هو
اتجاه الاطباء نحو مادة تشبه عقاقير
الأمفيتامين التي تخمد الشهوة
وتؤدي الى سوء التغذية .

كما تغيرت أهمية القات كمحول
من معاول الاقتصاد . فزراعة القات
تغلي اليوم مساحات واسعة
الاراضي الزراعية ، ويخلق ثقله
وتسويته تجارة ضخمة ، وهو مثل
اللبان يستعمل في انتاجه الأرض
والوقت والمال ، وقد ساعدت
الطائرات على انتشاره لانها اتاحت
لاورائه فرصة النقل الى مسافات
بعيدة وهي غضة خضراء .

فلاح تركي من زراعي ابي النوم يبيع منه
الايون . لوحة من رسالة في علم العقاقير
كتبت سنة ١٧٨٨ . ان ثرة ابي النوم
تخدش قبل ان يمتدح بوزورها ، وتترك
المسرة التي تنزى فيها دج ، فينشا
الايون الخلام الذي يكسب منها
بعضه .



١٤٦ خبزة ...

تفتن الجبين اليونسي الذي لوحته الشمس ،
واثرت المولج الكثة ، وتبين الفشب على وجه
الشيخ صالح بن حابر ، وهو سليل قبيلة افرواسوية ،
اكتشوت بالقروسية ، حين أعلن الطبيب العام من
الدار : الخلفاء الثلاثة ان سوء التغذية كان متفشيا في
بؤي القبية . وقد دعاه الشيخ اعداء بوجسة
لتخصه كريم وراع القليلة ، يخدم عليه ان يكل
لثمة الغذاء .
وتلى الشيخ القصة وقال : « ان الارز والقمح
موزعان للجميع ، وما من أحد يمكن من النوع ،
سحب ان الحشا ينشأ بين الاطفال ، ولكن الامر
كان كذلك على الدوام ، ومما كان سببه عدم رابطة
بينه وبين سوء التغذية ، لا كونه يحدث سوء التغذية
والناس يتخون البليون ؟ »

القيط

وجع ان الربد الجاف كان معروفا لاهل الارض
سواء منهم اليونون والحسرون ، تحت أسماء مختلفة
كالاجاج (اي القصب) والقيش والظان والمزاز
(الاجاج او القصب الابيض) والرجعة (التي تضي
الهاب قنوية ويترجمها) لا ان الشيخ لم يخافه
شك خط في ملاحة هذه الحالات سوء التغذية ، كل
واشتاع اللال العلي لتسحق هناك ، كل الربر
ببني البسر . « اي لكل الدم - ان يتحول في ذهبن
الذبح الى غير .

بعد ان القبح نرك ان كل ما يؤكل ليس يفسد
صالح ، حين اسفرو والده اليقطين المر مدت سنوات
حده سري السفر التي انتشرت بها اسرته ، وذلك
بعد ان اديت الى غذائه قيل من البيض والقيش
والخسروات الطرية والوزلاء .

لقد كان ابن الشيخ صالح واحدا من ٧٢ مريضا
من مرض الربد الجاف اكتشفوا في الارض سنة ١٩٦٤
بعد فحاسة دقيقة شقة تالت بها البيئة المسحبة
المالية .

يونسليين ١٩٦٤ في الطعام دراسة واقعية - نوجد ان
الربد الجاف لا يعرف مسودا طيبة ، ولا يثار شكاً
على مكان . ان النوع الحد يشد وجد في كل البيئات
الريبي منها والشمري على السواء ، وان العوائل
الحسبة في التشره هي نفس بعلى المنسب الغذائية
مخفا اليه الجبل بامتياز الطعام .

ومن المعتقد ان التشكل الاجتماعي التي تروى الى
احمال العائل كالحظ ، والتزاغ بين الابوين او طول
تغنيها من البيت نتيجة الارض ، اما كذلك بعلى الارز
في اعداء الربد الجاف .

وقد تشير الى الطعام اليسير او القمحي
كسب هام من اسباب هذا الربد الذي يوجسه
كذلك برما خصيا بين الاطفال الحسبون والقرات
المسوية او الحسبة حين ياتون بقميعة من
الحداد ، ولقد تغنيها على السواكل القسيرة
في مناسر الغذاء .

استند نونسي ١٩٦٤ الى أكتوبر ١٩٦٤ غام غريق من
بجواني القبية ، يكون من طيب ومعرضة ومسند
بخضر ، يلعب في اسباب وجود الربد الجاف ،
والجائن التي يوجد بها في الارض ، وهو مرض من
اراضي الاطفال الماهين .

وزار المسيريل مسلكان ١٩٦٤ حالة ، وفي كل بيت
منها كانت مريضة القصة العامة تتألي الأم ، والتقصي
منها مسدة اولادها ، وطرق تغنيها ، ثم يلها الطبيب
ومساند الخبير بخصان من الاطفال الأقل من ست
سنوات .

ولدت التسحق الاولية ان ما يغرب من نصف
عده الاطفال ككوا مسكين لبا براد الجاف او سواء
من اراض القصب الغذائية ، واكثرها شيوعا بينهم
كان نفس البروتينات .

وقدست العوائل النسولة من نفس الربد الجاف
وغيره من العائل الحدة او المربة التي تشا من نفس



على استوائ الحيرة على الضيف
التداني طرا طرا على أنبيه شل
الى المدة من طرا اللد ، لوسساء
القلة الرئيسية بقطب في المسدة
والقصد ، وبعد هذا الرض تال الرضع
الكثير في القنار الرئيسية - ووسوس
كثرون من ليل هذه القلة في الزمان
الى مستشفى القنار بسان ليروسوا
من هذا القنار بسان ليروسوا .

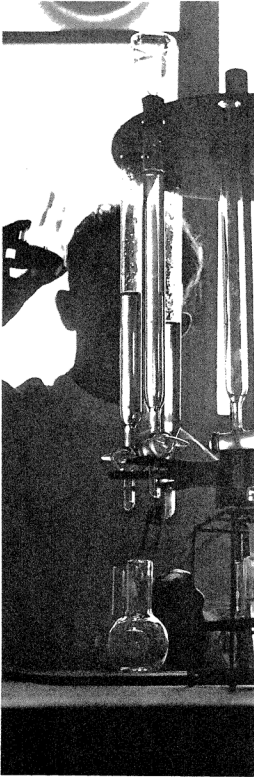
لقد ثبت ذلك كله في الأرض من بيت غذائي حديث
ولو أخرجت أبحاث معقدة في كثير من بلاد آسيا الغربية
أو أفريقيا الشمالية حيث يظهر الزيد الجفاف التكويد
من غرود بيتية في أراضيها بخصوبة ، بين الرئيس
ومستل الإيجاد ، لكنت هذه الأبحاث حرة أن تخرج
من نفس النتائج . أن نفس نتائج التي يؤول الى
الزيد الجديد وما قد يقرن به من عدل أخري في
الزهر ، هو نوع واحد من أنواع القنار القناري
الممتدة التي تاتي الآن مزيدا من القنارست في دول
شرقي البحر الأبيض المتوسط ، لأن أراضي بكتستان
والقارة الأشرار ، أشبهت قنار الأراضي الرطبة في
الزهر ، أو بلاد القنار القنارية ، لا يتوحد بعضها من
أراضي القنار القناري - وثبة في الأقاليم كله ملايين
من البشر محاطا الصحة بسبب ما يتلون من الطعام .

الزهر القناري :

وهو هو مستل القنار شرقي البحر الأبيض المتوسط
هو هو مستل القنار الذي يهدد على الدول سكان
التيهات بمراسي القنار القناري ، ويحل بسببها خلا
من كل نكته لقتل تحت الفلسفة من العمر .
وتل القنار القناري من ١٢ من دول هذا الأقاليم
على أن القضاء الوسط يستند اعتمادا كليا على الجيوب
والخسروات الموسمية والسكر ، ولا يتوحد إلا على
القل من البروتونات المتوحد ، وكثرا ما يتوحد
ما يتوحد قنار منها يؤول الى ١٥ جرابا عائل ٦٠ جرابا
في البلاد الجديدة القنارية ، ومع ذلك فإن أكثر الأسر
تتق من ٦٠ الى ٨٠ في من دخلها على الطعام .
ويتشأ من هذه الأقاليم ذات الوجه الواحد كثير من
أراض القنار القناري . بغير أدم طفا لمعيره
المعروفة بسبب ٢٥ في من النساء ، ويحل من هذه
القنارية القنار في الرض الطويل الذي بسبب ٢٠
من الأجهات الرئيسية ، وما يتشأ منه من كسرة
أسية الأطفال الرضع في السنة الأسهر الأولى من
أعمارهم بنسب البروتين . ومن بين الأطفال الذين
محصوا وجد أن ٢٢ في منهم محصون بالكتساح
و ٩ في محصون بعامل اللكتسنة من نفس
فيستبين .
ولذلك استندت العناية القنار في كثير من البلاد
الزهر القنارية على أن تكون في مشاغل القنار القناري
لمستل الأجهات والأطفال . وق التكال سد القنار
الزهر في البروتين الحيواني بالبروتين النباتي
الوجود في القنار . فقد ثبت أن الدقيق المستخرج
خبرة من هذه القنارية . ومن بين الأقاليم ذات القنار
القنارية العالية الوجود في الأقاليم القنار المستخرج
من السيك الجف ، وكذلك الدقيق المستخرج من خبث
الزهر الرض أو القنار أو القنار أو القنار .
ويحتد خبرا القنار كمال هذه القنار اذا استعملت
بمنه فقد تصبح ملاما ملاما سد سوء القنار لدى
المدامات المرتقة له .
ومن الأقاليم القنارية لهذا القنار القناري تحول
الزهر القناري الى مادة وخبسة وسهلة النقل







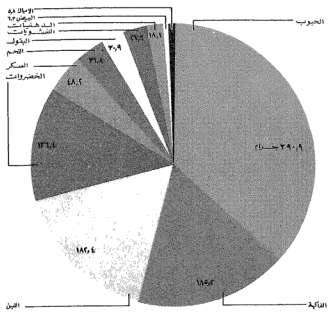
(إلى البين) الدخل العلاي : علماء التغذية يكتشفون حالات الجوع (تضخم الغدة الدرقية) في قطاع كيرة بقالهم شرقي البحر الأبيض المتوسط ، حيث ينتمى السود في الغذاء المكاف . (إلى اليسار) مختل الأبحاث : أن التتبع الغذائي للأطعمة المحلية الموجودة في مناطق الإسدي ، والبحث عن أغذية ذات مستوى بروتيني أعلى ، يشغل الباحثين .

والتخزين وهي الزبدة الصناعية أو المارجرين . ومن الواضح أن مثل هذه المعالجات للأغذية تستدعي دراسات حثلية دقيقة ، وقدراً كبيراً من الأبحاث الأكاديمية والغذائية ، مفرنا ذلك كله بالوان من النشاط في جبهات الزراعة والطب والتعليم . والهدف النهائي هو تثقيف الناس عن طريق التربية الغذائية في موضوع اختيار الطعام المناسب من حيث الكفاية والوفاء بكل الاحتياجات .

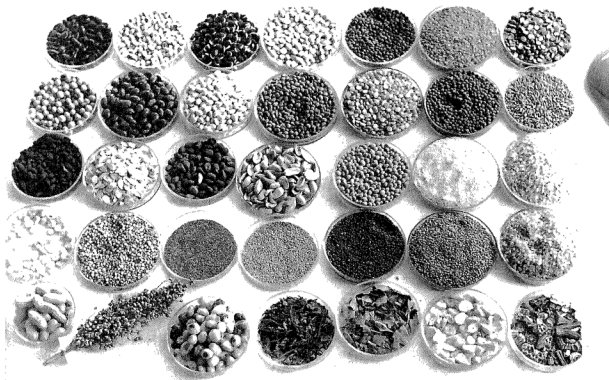
الطعام والمعتقدات الخاطئة

وكثيراً ما يندد خبراء التغذية في هذا الاقليم الراج تحت نير التقاليد ، بالاعتقاد الشائع أن الناس لا ينتظر منهم الاقتلاع عن عادات ومعتقدات غذائية ، تشكل جزءاً من تراثهم الاجتماعي ، لمجرد أن شخصاً ما ، في مكان ما ، يقول لهم أنهم كانوا ياكلون طعاماً خاطئاً ، أو لا ياكلون الطعام الملائم ، وربما كان ذلك لمدة اجيال . فان المنتظر من رجال الصحة العاملين مع الناس أن يحاولوا بالتدريج القضاء على 'المعتقدات الخاطئة' ، والمحرمات تغير المبينة على أساس في الغذاء ، ولاسيما بين صغار الأمهات اللاتي يمكن توعيتهن في التغذية الجيدة وماهيتهن انشاء زيارتهن لمراكز رعاية الأمهات .

فالمشكلة إذن ليست مشكلة جوع مجرد ، ولكنها مشكلة جوع إلى الغذاء الصحيح . ويحاول خبراء التغذية مجتبعين — وهذه الحقيقة تحت أعينهم — أن يعالجوا مشكلات غذائية بعينها ، مثل تطويع الإطعمة المحلية لجعلها صالحة لسد حاجات الطفل المنطوم . والأمل المعقود على قول الصويا كحل من الحلول الممكنة لهذه المشكلة في الشرق الأوسط ، حيث يمكن تحضره بنفس الطريقة المعروفة التي تحضر بها سلطة الحمص . على أنه إذا لم يتناسب مع بعض المناطق ، أو كره الأطفال أن ياكلوه ، فيجب لتيسير له عن بديل .



« غالبية غذاء الشرق الأوسط » يتألف الطعام اليوم الذي يستهلكه الفرد كسائتين من متوسط أرقام الاستهلاك الغذائي في عشر دول . إنها حالة جوع مزمن للطعام المناسب .



والبحث عن أمثال هذه الإبدال يقوم على تنشيط الجهود المشتركة بين الهيئة الصحية العالمية ومنظمة الأغذية والزراعة ، ولكتنا المؤسسين فرص متعددة لاجراء مثل هذه الابحاث، سواء من حيث اعادة الخبراء المستثمرين ، أو العمل كمراكز لتوزيع معلومات الخبراء في هذا المجال.

ولقد اتجملت ندوة البحث الاقليمية في شئون التغذية التطبيقية ، التي عقدت بالتاهرة في سنة ١٩٦٣ عن عدة اتجاهات جديدة في التغذية ثلاث الببئات المحلية ، وتنمى مع مواردها ، وما لها من حاجات واعاداف .

في طريق الصمود

ولقد احتضنت الهيئة الصحية العالمية ، بالفعل عدة دراسات خطية تدور حول نقص البروتينات في الطعام ، بكل من العراق وليبيا وسوريا ، وحول مرضي البلاجرا ونقر الدم الغذائي في الجمهورية العربية المتحدة ، وحول الريد الجاف في الأردن ، وتضخم الغدة الدرقية (الفاطر) في ايران ولبنان والباكستان . وما تلك الاثلة على الوان من النشاط الهائف الى تقدير مدى انتشار امراض النقص الغذائي في هذه المنطقة ، والبحث عن كنه هذه اليراض . وقد بذلت عناية خاصة للاطفال السبيى التغذية في الطبقات الفقيرة ، التي تبين من الفحوص الاكلينيكية بها ، تاثر النمو تاثرا ملحوظا ، من حيث الوزن والطول ، نتيجة للامراض المعوية المزمنة المصحوبة بقلة الطعام .

وتقوم كذلك مراكز بحوث التغذية التي انشئت حديثا في التاهرة وبغداد وطهران بدور هام في توسيع مجالات النشاط في التغذية وتحسينها ، بما يتنها لها من وسائل التدريب وطرق البحث ، ولا سيما تقدير القيمة الغذائية للاغذية المحلية . وفي السباق الجارى بين تزايد السكان وانتاج الغذاء ، تصبح الابحاث التي تجريها مثل هذه المؤسسات ذات نفع لا شك فيه .

ولقد وجد الباحثون مثلا ان اللبن المصنوع من الفول السوداني الجيد التحضير يوازي في محتواه البروتينى والدهنى الكربوهيدرتين لبن الماعز أو البقر أو الجلبوس ، هذا الى انه ارخص منه بكثير . كما وجدوا ان دقيق السمك المجفف من المنتجات الغنية غنى عطيها بالبروتين ، اذ يبلغ ما فيه من خمسة امثال ما في السمك أو اللحم . ثم انهم تبينوا من البحث ان السبسم وبفرة التطن وبفرة عباد الشمس ، بعد استخلاص الزيوت منها ، تصبح بقاياها غذاء غنيا جدا بالبروتين .

وكذلك يتم الفحص عن سائر المنتجات التطبيقية ، وشتى انباط التغذية مع ادارك مترايد لما يرتبط بها ارتباطا وثيقا من عوامل اجتماعية ، وطبية ، وغذائية، تتشابك كلها وتؤثر في طول عمر الانسان بهذا الاقليم .

وقلما توجد حكومة فيه لم تجد من الضرورى انشاء وحدة للتغذية ، أو تحديد غاياتها من انتاج الغذاء طبقا للحاجات الصحية للجماهير .



التقييم الغذائى للاهمية المحلية في مركز من مراكز الابحاث (توق) جهاز لحرق الاغذية التى تستعملها مكنية الجسم البشرى كوتود ، وتغيس تينها الحرارية عن هذا الطريق .



مع الجوع ، لا يكاد يروى شيئا سواه ، فإن الجوع ظل في تلك الأزمنة القديمة يفتلس خطاه على الأرض طوال تلك العصور . لقد دفع جنكيزخان وجحافلته نحو الجنوب ، وظل يحكم قبضته على مناطق بأسرها في آسيا وأفريقيا وبعض نواح من أوروبا كذلك .

لقد قضى الإنسان ٩٩٪ من حياته على وجه الأرض بجميع الغذاء (يتطلع الجذور من الأرض ، ويقطف الثبر من الشجر ، ويأكل الجراد ، ويمشط السواحل مثاقدا للسبك ، ومطاردا للحوش ولم يكن منتجا للغذاء إلا في الواحد في المائة الباقى من حياته (كراع للغنم ، أو غلاخ ، أو منتج للحليب) .

إن هذه الشؤرة التي أوتدها الجوع في أسلوب الحياة البشرية ، هي التي سجلت اسم الإنسان في تاريخ الحضارة المعروفة .

وحين استقرت الزراعة واستثناس الحيوان استقرارا حقيقيا في حياض الانهار الكبرى ، استطاع الإنسان لأول مرة في حياته أن يحصل على مائش من الطعام ، فاختزنه بطريقة تختلف عن أختزانه القديم للطعام حين كان يملأ بطنه حتى النخبة من سيده السذيع . وشبه له استثناس الحيوان مصدرا للقوت ادم بقاء ، كما أنه أنشأ الحليب إلى غذائه في العصر الحجري القديم .

وحين بدأ التاريخ المكتوب للبشر (٤٠٠٠ ق . م) كان

مسور تاريخية للتحط والرخاء . فلي الأعلى صورة بنقوشة على الحجر لشبح الجوع (١٦٠٠ ق . م) وفي أسفل صورة لاميرة مصرية تحمل على بطة (١٤٠٠ ق . م)

وجدت اول اشارة للجوع في تاريخ العالم مسجلة على حجر اكتشف في مقبرة قريبة من الشلال الاول من شلالات النيل . وكان أحد الفراعنة يندب فيها السنين المعاف التي عالت فيها مصر غوائل الجوع ، وكأنها كان صوت النخبر للاجيال المقبلة وهو يقول : « أشعر من فوق عرشي بالحزن من هذه المساة . لقد توقف فيضان النيل اثناء حكمي سبع سنوات ، فقلت الحظفة ، وليس غيرها من طعام ، وعمد شعيبي إلى السلب والنهب من الجيران ، وأولئك الذين كانوا قادرين على الركض ياتوا يبيعهم المسير ، والأطفال يكون ، والصبية يترنحون ترنح الشيوخ ، يختملون أقدامهم من الأرض اختلاعا ، وأرجلهم تميا عن حبلهم في الطريق . . . أن أرواحهم تنهار ، وهذا هو ذا مجلسي الاستشارى مهجور ، ومخازن طعامي نهبت وأصبحت خاوية . انها نهاية كل شيء » .

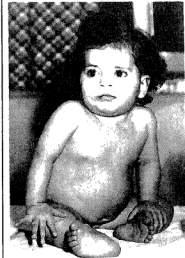
المضى السحيق :

ان الجوع « ابن الليل » كما سباه الشاعر الأفرقي هيسود ، يبرز بين أحداث الأزمنة ، القديمة كشبح للموت والخراب . ومنذ تلك الأيام كان الجوع الذي عاثه الإنسان في بلاقيه السحيق حافظا له للبحث عن الطعام ، والجهاد من أجله ، وتحمل العذاب والحرمان في سبيله ، وقد عاش ليروى تاريخ نضاله هذا



قال ويعد : حين أضربت هذه السعائلة البالغة أربعة أشهر من العمر إلى دار لاداء اللغاة بحيثها البيئة المسحة النائية في إيران ، كان وزنها لا يزيد الا قليلا عن كيلو جرام ونصف .

... وبعد عشرة أشهر استطاعت مضجها ، وزاد وزنها كيلو جرامين ، والليل للنفذية اللغائية ، والتبريش الحازم الملائم .



أين الخطأ :

ان مشكلة هذا الإقليم اليوم هي علاج جفاف التفتية التي تمرقل الملايين ، وتوفر الغذاء في نفس الوقت لخمس ملايين من الأنواء الجديرة تضاف الى عدد السكان كل عام ، وإهم أسباب ذلك الانخفاض السريع في معدل الوفيات ، والحقيقة ان أرض هذا الإقليم التي سبق لها ان اطعمت إمبراطوريات واسعة ، لا تكاد اليوم تفي بحاجات سكانها المزايدين .

ومع ان حاصلات الحنطة وبعض الحبوب الأخرى يمكن بصفة عامة ان تغطي الاحتياجات الحالية ، فان الأغذية الأساسية الغنية بالبروتين تعاني نقصا شديدا ، ولو أن بعض دول الشرق الأدنى لا تزال تعد بين أوائل الدول المصدرة للطعام . ومن المقدر انه لكي يتم كافة سكان الإقليم بغذاء واف في نهاية هذا القرن يجب أن يصبح محصول القمح خفص ما هو الآن ، وتصبح المنتجات الحيوانية ثلاثة أضعاف ما هي عليه في الوقت الحاضر . وفي تقدير آخر ان الفرد في هذا الإقليم يحصل في المتوسط على نصيب من اللحم الطليب ربع ما يحصل عليه الفرد في أوروبا ، محسوبا ذلك على أساس ما يوجد هنا وهناك من اتمام .

نحو الوفرة

يبد أن دول الشرق الأوسط تزيد إنتاجها من الطعام بإطراء عن طريق تهجين الثبات والحيوان ، وتحسين طرق الري والتسميد ، وتطوير طرق الزراعة التي بدأت منذ آلاف السنين . وفي معظم دول الشرق الأوسط أدت مشاريع الري ذات الاستثمارات الضخمة بالانفاس للارتفاع الأكبر والتكنولوجيا ، والعمل الجاد ، الى هزيمة شبح المجاعة الربيع . ولكن سوء التغذية مع ذلك ما برح واسع الانتشار ، وما نفتت بشكل التفتية تلتق ميلا متزايدا على كواهل الأطباء والباحثين الطبية .

الشمس ، كما ان السماء وسواء من الطيور الصغيرة كانت تؤكل ملحة .

وكان هذا الطلب الضخم على الملح هو المسائل الأولى في ازدهار تجارة الملح في الشرق الأوسط .

وكان أول إنتاج الحنطة في بلاد ما بين النهرين ، التي كانت تنتج منه مقادير مذهلة ونشأ الشعير في شبه الجزيرة العربية ، والاسفناخ في فارس ، والبن في إثيوبيا . أما الخبز فيرجع تاريخه الى أيام المصريين القدماء حيث كانوا يصنعونه من دقيق الحنطة منذ خمسة آلاف عام . وظهر فيها بعد دقيق الذرة الرفيعة والشعير والقمطم والشمون والارز .

أفخم الفلات :

كانت بلاد ما بين النهرين ، في أيام بابل ، تنتج من الفدان الواحد ٤٠ بوشلا من الشعير ، أو ٢٨ بوشلا من الحنطة ، حين تجسود الزراعة وتبلغ قصارها . وهو محصول لا يزال منقطع النظر حتى الآن ، فمحصول الهكتار الواحد في الوقت الحاضر ٣٦ بوشلا من الشعير في الولايات المتحدة و ٢٢ بوشلا من الحنطة في كندا . ولقد نبت في هذا الإقليم إمبراطوريات ضخمة عاشت على آلاء أرضه الطيبة ، ومع ذلك فقد كانت مهددة على الدوام بالانهيار بسبب نقص الطعام ، وكان الجذب والفيضانات والأوبئة تهدد قبضة الإنسان على عصا الحياة بين الحين والحين . أما الآن فقد اكتشف البشر كيف يعالجون المجاعات بالدواء . فمن خلال أبحاث التغذية وصل الإنسان الى درجة من التقدم تتيح له أن يأكل من الطعام ما يهب له المحبة .

وهو يدرك الآن كيف يتقى أمراض النقص الغذائي ، فينتي الإسقربوط بالساكنة والخشوات الطرية ، ويتقى تضخم الغدة الدرقية باليود ، ويتقى الكساح بالفيتامينات ، ويتقى مرض الكواشيورك بالاغذية الغنية بالبروتين . بل ان أبحاثه امتدت الى نقص الملائمة بين سوء التغذية وبين الأمراض المتعلقة .

السوريون والمصريون يربون البقر والخنزير والخنازير والدواجن والجاموس .

ولكن لم تكن عى يتعين من استضافة الإنسان الذي عاش في أوروبا وآسيا للزراعة في ذلك الحين فان الذي لاقك فيه ان المحاصيل الزراعية في هذه المناطق التي أصبحت مخازن حبوب للعالم ، كانت في الواقع أجدى في رد عادية الجوع عن الإنسان من تلك الطعمة التي كان يصيها من قبل بالمسادة والاتفاق .

واحتاجت تهيلة الأرض للزراعة بالتظليل والتجفيف والحمرث والسقيا الى نوع آخر من العمل هو عمل الفريق تحت القيادة الحازمة ، وهو يختلط تماما مع العمل الفردي في عهد الصيد والطراد .

لقد أصبح الطعام أكثر من وسيلة لرد غائلة الجوع . أصبح رمزا . وادى توفيره الى الاتجار في مائشه ، وإلى منح حسابات مالية بدائية . كما ان ازدياده أدى الى ازدياد السكان ، والابتال الشره على تلك الأرض (وما نشأ عنه من مزايعات) وأصبح تنظيم المجتمع ، وتقيام الدولة ، ونظم الحكم الملكي ، والطقوس الدينية ، أصبحت كلها مرتبطة بالبحث عن الطعام .

حفظ الاسماك في الزمن القديم :

كثيرا ما ينسى المؤرخون لهذا الإقليم وهم يسجلون نقط التحول الحضارى بها . تلك الطرق التي استعملها الإنسان في حفظ الطعام .

لقد عرف حفظ الطعام بالتجفيف منذ بداية التاريخ ، ولو انه لم يستعمل كثيرا في حوضي البحر الأبيض المتوسط لتسدر الوقود . وعلى الرغم من ان نذرة هيرغليفية غربية تشير الى ان الحرارة الصناعية كانت تستخدم في مصر لتجفيف العفائر والنباتات . الا انه يمكن القول بصفة عامة ان الطعام في حضارات النيل وما بين النهرين كان يخفف بالشمس والهواء .

وقد لاحظ هيرودوت أن المصريين القدماء كانوا يأكلون أنواعا متعددة من السمك المملح أو الجفف في



مواليد اليوم : بعضهم تتلقاه يوم يولد ايد بتخصصة تحويه من
طالبات الخرافة والتفسيرات ، والمدونات الخبيثة التي لاتزال
تدفع كثيرا من المواليد الآخرين .

القبيلة ، في تنويع خبرتهن الطويلة بالمعارف الحديثة عن التوليد .

وعلى مسافة ابيال من المركز الصحي بمسعاء في الين ، لفت القبيلة المحببة المولود بمعنية ، وكان شيئا قهيناً كثير التجاعيد ، ولا يكبر القط ، ولا ينصر ، ولا يستطيع الرضاع ، ومع ذلك فهو شيء جد نفيس ، ولقد قطعت القبيلة من أجله مسافات طويلة بين الاحراش وعلى سفوح التلال . وقد حضرت من أجل الكثيرين من أمثاله منهجا دراسيا عميرا ، واصطدبت بتقاليد اشد عمرا لتصبح من القبائل المذريات الاوائل في الين .

وهي تعنى في المركز الصحي بمسعاء بالأم وطفل كل شهر ، وتزور عشرات منهن في المنازل ، وهي تستطيع بعد أن نالت هذه الخبرة الجديدة أن تجتاز أي موقف ، من توليد طفل الى حياية آخر من الجدرى باللتاح .

في منزل ناء بقرية صقبة (سوريا) بحثت القبيلة في حقيقتها عن علم أحر ، وضمت في قبضة صبي ، وأبرته أن يسرع الى مركز الصحة الريفية بالقرية . لقد كان المولود سليما ، ولكن الأم كانت في حالة نزف شديد .

وأدركت القبيلة في هذه اللحظة قيمة هذه الاعلام التي طالما نظرت اليها بازدراء ، فهي بلا ظنيون وفي عجزها عن الكتابة كيف كان يمكن أن تبلغ المركز الصحي بها كان .

لقد أعطيت اثناء تلقيها المنهج دراسي تذكيري عدة اعلام مختلفة الألوان ، بفضاء وصفراء وحمراء ، تستطيع عن طريقها تبليغ المركز رسالة مستعجلة ، فالعلم الأبيض يعني ولادة طبيعية ، والأصفر يعني ولادة عسيرة ، والأحمر يدل على نزف . ولقد ساعدت هذه المناهج التي تشرف عليها الهيئة الصحية العالية عشرات من التوابل الحليات كهذه



نفى هذا الاقليم يولد كل عام عشرة ملايين من الاطفال ، يعتمد العمر المتوقع لكل منهم على ما ينال من رعاية في اولى سننى الحياة . ان الجنين يهبط من مستقره الطبيعى الى عالم من صنع الانسان ، وهو سوى سليم ، تعمل خلاياه البالغة مائتى مليون ، بعضها مع بعض في انسجام وقت الميلاد . ومع ذلك فان الاحصائيات الكئيبة للوفيات والامراض المعدية والامراض الطفيلية مسئولة عن جزء كبير من المعدل العالى للوفيات وبخاصة بين الرضع والاطفال . وفي بلاد مثل اثيوبيا والاردن والجمهورية العربية المتحدة تعد امراض الانسهال مسئولة عن اكثر من ٥٠ ٪ من الوفوفين الذين يقتلون في العمر عن خمس سنوات . وتنتشر التراكوما (الرمد الحبيبي) انتشارا هائلا يصل الى ٦٠ ٪ بين الاطفال في مناطق واسعة من الاقليم . ويهدد الدرن من ٢٠ الى ٥٠ في المائة من اعمارهم بين العشرة والعشرين . وتصيب الملاريا والبلهارسيا عددا لا يحصى من الشباب . ومع ان تحسين صحة البيئة قد كاد يقضى على الياام السوداء التى كان فيها ربع الاطفال يموتون قبل ان يكملوا العام الاول من العمر ، فان معدل وفيات الاطفال الرضع لايزال يصل الى ١٢٥ بالنسبة لكل الف مولود حتى في العام في اكثر البلاد . ومن ثم كانت تلك الرعاية المتزايدة التى يحظى بها الاطفال بنوع خاص معا في مراكز رعاية الامهات والاطفال . وقد اعلمت الهيئة الصحية العالمية بالفعل ٤٣ مركزا من هذه المراكز في ١٥ دولة من دول الاقليم . وكلا هذين الشروعين وكثير من مراكز صحة الامهات والاطفال ، تنظم برامج تكنولوجية لتعليم الامهات كيف يدخلن التحسين على اغنية اسرهن ، فان هناك مصادر للطعام لا يسببها الناس بسبب التزيت او قلة المعرفة ، ولكن الامل كبير في ما سوف تحدثه التربية الصحية من اثر في هذا الصدد (وثيقة ١٣ دولة من دول الاقليم قد انشأت بالفعل اجهزة حكومية مركزية لهذه التربية) .

وفي جبل ميورى التالى (بالباكستان) غير بعيد من ممر خير ، طريق الغزاة المشهور ، كانت الزائرة الصحية الفنية تزور الحوامل لتسجيل مدى تقدمهن في الحمل . وكانت تحصل خلال هذه الزيارات الى القرية ، على عينات من دم الحوامل ، ترسلها الى المركز الصحى القروى للفحص عن الملاريا ، كما كانت تنبه القرويات لحاجتهن من الماء للتليف ، وتشجعهن على حفر الابار ، وانشاء الحمامات في المنازل ، او مد انابيب الماء النقى الى الدار ، كما تنشر بينهن الدعوة الى الطعام المتوازن ، وتحاول اغراء القرويات باكل البيض وزراعة الخضروات . كانت تلك الزائرة الصحية واحدة من ٤٠٠ فشة يعملن بزهاء ٥٠٠ مركز من مراكز رعاية الامهات والاطفال بالباكستان . وفي مستشفى الاسكندرية العام المطل على شواطىء البحر الابيض المتوسط الرملية ، وضعت تلميذة التمريض يدها بحنو على جبين الطفل وكان يعانى مرضا وشعورا بالوحشة ، فاطلقت كلماتها المبهمة الابشامة على شفتيه ، ثم اسرعت باعاطائه جرعة الدواء ، وتغير ضباده ، وهذبت له الفراش ، وانتقلت على عجل الى طفل يجبو في الغرفة المجاورة لتقدم له الطعام . وفي نهاية العام الدراسى ستحصل على بكالوريوس التمريض ، وتنتقل الى مرتبة المدرسات ، وتعمل بالمعهد العالى للتمريض بالاسكندرية ، كبدرة تعلمم الطالبات تمريض الاطفال . وهذا المعهد هو كذلك مشروع من المشروعات التى تعينها الهيئة الصحية العالمية مستهدفة فيه اعداد قادة التمريض اللاتى يشغل عدد كبير منهن الآن كثيرا من مراكز الاشراف على الممرضات في الاقليم . واينما كان هؤلاء النساء الرواد سواء في الباكستان او سوريا او اليبين او اية دولة اخرى من دول شرقى البحر الابيض المتوسط ، فهن يشتركن في سبتين . اولاهما المهارة والاخرى خدمة القطاع الفتى من سكان هذه البلاد ، الذى يقدر بمائة مليون اى ٤٠ ٪ من مجموع سكان الاقليم .



توايسل يولدن امرأة : من كتاب في الطب العربي والجراحة في
القرن الخامس عشر .

يتعلم السحرة ويرين الموت الخفى الكائن في قفارة الإسدى
والتشبيب .



ولسرار البقاء ؛ وبتعلمين كيف يجرين عمليات
توليد الأجنة دون أن يؤذين الأمهات ؛ وكيف

عدد أكبر من البنات بالاجراء الى التمريض ، وقد

[illegible]



يقمن برعاية الفريقين ، وما ان اكتمل تدريبهن حتى ذهبن الى القرى متخصصة ، يعلن بين نساء محجبات ، يستنكرن وجود هؤلاء المسافرات الفضوليات . ولم تكن الطرق الوعرة هي اقل ما صادفهن من متاعب فقد كان الاشد وعورة من الطرق ذلك النظر الشزر وتلك المقاومة العنيدة من الناس ، كما كان الاكثر ايلاما من ذلك كله ذلك النضال الذي لم يكن منه بد بين القابلات القدامى وبين من سمينهن « المتطفلات على المهنة » .

كان المرشحات الجدد يستندن الى العلم والمعرفة . والقوايل القدامى « او الدايات » يستندن الى الخرافات الموهلة في الظلمة بكل ما فيها من الرقى والتعاويذ والجرعات ذات الاصل المريب . ولكن على الرغم من الطرق العجيبة التي يمارس بها هؤلاء القوايل عملهن فما من مكان واحد في الاقليم صودرن او حورين فيه ، ولا يزال عملهن مباركا عليه ، والادارات الصحية لا تزال تعتمد عليهن الى ان يتوفر لها العدد الكافي من المرشحات المؤهلات .

ولم يقابل هذا الصدام بين القديم والجديد ، وبين الغشم والمران بأسلوب آمن في الواقعية مما تقول به في السودان ، حيث يتم تدريب ما لا يقل عن ١٢ فئة من فئات العاملين الماعدين في الميادين الصحية ، ومن هذه الفئات فئة القابلات الاميات اللاتي يعملن بوسائل الايضاح وبالتكرار ، ويلقن كيف يميزن بين بعض العتاتير وبعض بالشم والنظر والمذاق ، ويفرض عليهن كرائذات للصحة في المناطق التي يعملن بها ، ان يبدن شكوك الامهات ، ويكتسبن ثقتن ، ويؤدين خدمة حقيقية للصحة العامة أساسها تعليم الناس كيف يعتمدون على انفسهم .

ويوجد الآن اكثر من ١٥٠٠ من هؤلاء القوايل المساعدات المدربات في السودان .



طريقة لحفلة الابية في السودان
مسامدات الدواب يتعلمن الطريق بسعين
العتاف بالرائحة او الشك او الذاق .

على الرغم من الاهتمام الذي وجهه
المصريون القدامى لرعاية الاطفال .
فان اطباء الاطفال واطباء التوليد لم
يكونوا موضع توقير غيرهم من
الاطباء .

ومع ذلك فقد كانت لدى
المصريين وسائل يتخصصون بها
الحمل ، ويتكهنون بجنس المولود
قبل الولادة بزمان طويل . ولا يوجد
دليل على ان الفراعنة كانوا يتخذون
من الحيوان مراضع للاطفال ، وذلك
على الرغم من وجود نقوش كثيرة
تصور ابناء الرعاية الصغار وهم
يرشعون من شروغ البقر .
وكان الطفل يلزم ثدى ابيه ثلاث
سنوات .
وكان الخشخاش (ابو
النوم) يوصف للاطفال ليكنوا عن
الصراخ .

بيت الحياة

وكان القبايل يتعلمن فن التوليد
في « بيت الحياة » بمدينة سايس
القديمية (صا الحجر) فيعلمنه
بذورهن للاطباء . ويوجد في كثير
من المعابد جدران تطلوادة والماليد،
منقوش على جدرانها صور بارزة
تمثل طقوس الولادة ، حيث تتخذ
المرأة اذا اتاها المخاض وضع ثني
الركبتين او تجلس القرفصاء في



من مصر القديمة الى مصر الحديثة : منظر
الابوية لم يلدته تغير .

لها طرق التحقق من الحمل
عند قدما المصريين فيرجع تاريخها
الى عهد اوراق البردي المصرية التي
كتبت منذ ثلاثة او اربعة آلاف عام .
فبردية كاهون الطبية وهي من اقدم
اوراق البردي المعروفة (وهي
خاصة بامرضى النساء والولادة)
تذكر ان « رطوبة اللحم » علامة
من علامات الحمل .

وكان النساء المصريات يشربن لبن
الامهات ممزوجا بمصعير البطيخ
للتأكد من الحمل ، فاذا حدث لهن
غثيان منه دل ذلك على وجود
الحمل . وكان استنبات الحبوب
ببول المرأة من وسائل الحكم على
وجود الحمل كذلك . وقد ذكر
ذلك في عدد من البرديات .

وجاء ابو قراط فيها بعد فائز
في اختيار وجود الحمل غسل النحل.
وكان ينصح المرأة اذا انتطعت عنها
الطبيب ان تشرب العسل ممزوجا
بالماء قبل النوم ، وكان يعتقد ان
المرأة اذا كانت حاملها عالت مغصا
وانتفخا في البطن بعد هذا الشراب .
ونقل بلابني الاكبر (٢٧ - ٧٩ م)
وكان رومانيا شديد الولع بجسع
الحقائق الطبية ، وحقائق التوليد،
كثيرا من النصوص الخاصة بامراض
النساء الى اللغة الرومانية لصالح
الاطباء ، ومن اثنى آثارهم من
الاباطع .



بعض الاحيان . وقد بدت كذلك في
هذه النقوش الهيروغليفية صورة
لولادة طبيعية ، ومجىء للوليد
بالرأس ، وقد اتخذت الولادة وضع
ثني الركبتين وظهر من تحتها رأس
الوليد وثرأعاه .

الرواد من النساء الهنات : ليست هذه
الابوية البيضاء التي اكتسى بها مسامدات
المرضات هؤلاء من املاء التعقيم ، ولكنها
من وهي للتقاليد اتين اوائل الفريجات في
المركز المحي بسنماء .

رموز للولادة من معبد افو ، تبدو فيها
امرأة نذ ، وقد برز منها رأس المولود
والرأس . والرب الهيروغليفي ذو الاثناين
الثلاثة المقبوذة يرمز الى
الولادة .

أحد عمل لواء ؟ ان الماء يأتي من قناة التحرير المشاة حديثا في
مديرية التحرير بالجمهورية العربية المتحدة ، وترتكز جرة الماء
المستوعمة من النخل على حوية وهي حلقة من القش المنسور .

إذا فتحت الصنبور في بيتك تدفق الماء منه باردا
صافيا متصل الجريان .
ومع ذلك فإن ملايين عديدة من البشر في
هذا الاقليم الظلمة ، يعنى ماء الشرب
لديهم شيئا اكبر من مجرد فتح صنبور .
ان أقل من ١٣ ٪ من الـ ٢٥٠ مليوناً من سكان
اقليم البحر الابيض المتوسط يستفيدون ماء شربهم من
انابيب تصل الى حيث يسكنون ، كما ثبت من عملية
حصص قامت بها الهيئة الصحية العالمية . اما المسائلا
مليون الباقون من سكان الاقليم فيعتمدون في ماء الشرب
على موارد خارج مساكنهم ، تتراوح بين الصنابير
العامة القريبة ، والبئر البعيدة عن المكان . ويزيد
الموقف حرجا ان موارد الماء النقي في معظم بلاد الاقليم
لا تستطيع ان تجارى المعدل الحالي لتزايد السكان .
لقد أجرى المكتب الاقليمى للهيئة الصحية العالمية
اخيرا ، بحثا يرمى الى معرفة ما اذا كانت مشاريع
الماء الموجودة أو التي تحت الإنشاء في شتى دول الاقليم
كافية لتغلب على النقص الحاضر في مياه الشرب
بالمناطق الحضرية التمشى على الأقل مع الحاجات
المتزايدة للنمو المطرد في عدد السكان . وقد أسفر
البحث عن أن الجهود المبذولة في أكثر البلاد بينها وبين
كلا الهدفين شوط طويل ، وإن عددا قليلا منها ليس
الا هو الذى تنبئ فيه الإنشاءات الجديدة في المدن ،
مع انتجار السكان .

غضون على صفحة الماء :

ان المناطق المتحضرة في كثير من البلاد تكاد تكون
هي المستولة عن تزايد السكان في هذه البلاد . وذلك
يلقى عيشا ضخما على خدمات الصحة البيئية ،
ويستدعى البحث عن حل جذرى لمشكلة الماء . فنعرض
ممن الشرق الأوسط زاد عدد سكانها منذ الحرب
العالمية الى ثلاثة أمثال ما كان ، ولكن عمليات الماء
ومشروعات الجارى والاستكان تخلفت عن مسايرة
هذا النماء .



يسان الماء من حرارة الصيف وجفافه ، ويحتفظ به بارداً ،
ياخترانه في هذا البناء الزخرف المرومى الشكل بلدة في جنوب
إيران .



الحضرين ، تستعمل الى خمسين مليوناً في سنة
١٩٧٧ .

مهمة شاقة

على أن المناطق الريفية ستكون المهمة فيها من
هذه الناحية أشد تحدياً .

فالظروف الحالية ، واحتياجات المستقبل
تختلف اختلافاً كبيراً بين بلد وبلد في هذا
الاقليم ، بل بين منطقة وأخرى في البلد الواحد .
فمساكن الريف في بلاد مثل قبرص أو الكويت يتمتعون
برعاية طبية في هذا المجال . وحوالي ٧٥ ٪ منهم
في العراق ولبنان وتونس والجمهورية العربية المتحدة
يستمدون حاجتهم من الماء النقي في الوقت الحاضر من
صنابير عامة ، أو مضخات أو آبار . وتنخفض هذه
النسبة انخفاضاً كبيراً بين سكان الريف في البلاد
الأخرى بالاقليم شرقي البحر الأبيض المتوسط ، على الرغم
مما أدخل حديثاً على مواردهم المائية من تحسينات .
وثمة مثل ياهر للتقدم ينبثق من صحراء العراق التي
كانت قبائل البدو فيها تقسم الماء من ١٨٠ بئراً سطحياً
حتى سنة ١٩٥٤ ، وكان موسم الرعي إذا حل اشتد
الزحام عليها ، وقتل الطعام ، ونشبت المعارك بين
شيوخ القبائل المتنافسين ، وكثرت الوفيات من قلة
الماء ، وانتشر الأمراض ، وهول المار . وظل
الحال على هذا المنوال حقبة طويلة من الزمان ، إلى
أن أوفدت هيئة الأمم ، بناء على طلب الحكومة ، أحد
مهندسيها لبيان لعدد من العمال العراقيين السُّرق
الحديثة لحفر الآبار ، والآلات التي تستعمل لذلك . وما
هو إلا سبع سنوات حتى كان قد تم إنشاء ١٧٠ بئراً
عميقة ، يصل إنتاج بعضها إلى ١٢٠٠ جالون في
الساعة ، غادى ذلك إلى تغيير كلي في أنماط الحياة
البدوية هناك ، فقد انتشرت المراعى ، وانخفض معدل
وفيات الرضع بين البشر والأغنام انخفاضاً هائلاً ،
وانتجع قرى الصحراء عدد أكبر من الناس ، وأصبحت
حياة البدو المهددة آمناً وسلاماً لأول مرة منذ عدة
قرون .

على أن سكان المدن من هذه الناحية أسعد حظاً من
سكان الريف ، الذين يعتمد أكثرهم إما على موارد
عامة للماء ، أو موارد معرضة للتلوث ، تنهباً لهم
بمحض المصادفة في أغلب الأحوال ، أو على السقائين
الذين يبيعون ماء مشكوكاً في نظافته بأنهم لا يتلقون
والذين يحصلون على الماء النقي لا يزيدون إلا قليلاً
على ١٠ ٪ من جميع سكان الريف في الاقليم . ولا يزال
الكثير من نساء الريف يهدرون جزءاً كبيراً من وقتهم
في ذلك السرق القديم الذي يقتضيهم حمل الماء إلى
مساكنهم من موره البعيد .

وقد توجد موارد ملائمة للماء في
بعض المناطق ، ولكن على بعد من السكان
يصل إلى عشرة أميال ، أي ما يحتاج من السائر إلى
ثلاث ساعات . وفي بعض المناطق النائية بليبيا قد يبعد
المورد عشرين ميلاً عن الشاربين .

وفي مثل هذه الظروف يكون الماء الذي يستعمل هو
مجرد الحد الأدنى لاحتياجات الإنسان ، فيخصم أكثره
للشرب ، ولا يبقى منه — أن يبقى شيء — إلا قليلاً
لتنظافة الشخصية ونظافة البيت ، ولكلا الأمرين أهمية
في الحد من انتشار الأمراض .

إما سكان المدن فأسعد حظاً من ذلك . أن ٤٥ ٪
منهم يستطيعون أن يطفئوا عطشهم ، ويغسلوا أنيتهم
من صنبير تدفق بالماء النقي داخل البيوت . و ٢٧ ٪
آخرون يجدون على بعد معقول من مساكنهم صنبير
عامة للماء .

ويعنى ذلك أن العشرة الملايين الباقية من
سكان الحضر في هذا الاقليم يتحتم عليهم الاعتماد على
موارد مائية ليست إلى هذا الحد من قرب المثال .
وسيصبح في نفس الوضع أكثر من ٤٠ مليوناً سنة
١٩٧٧ ما لم يحدث توسع في الموارد الحالية للماء .
وإذا وضع موضع الاعتبار أولئك الملايين من سكان
الحضر ، المحرومون فعلياً من الماء الجاري في مساكنهم ،
ومن التحسينات اللازمة لدهم بهذا الماء ، فإن جملة
من سيكونون بحاجة إلى مشروعات ماء جديدة ، أو
التوسع في عمليات الماء الحالية ، من سكان هذا الاقليم

في أصاب الكوليرا خلال السنوات القلائل الماضية ،
وفي أعقاب النشاط الكبير الذي شمل إنشاء الآبار ،
وفي الكويت التي تخفّض بها معدل انتشار الأوبئة التي
ينقلها الماء انخفاضاً كبيراً بعد التحسن الذي طرأ على
موارد الماء ، وفي طهران عاصمة إيران حيث
هبط معدل الوفيات من ٢٥ في الألف (قبل امداد
السكان بالماء النقي) الى ١١ في الألف سنة
١٩٦٠ .

وإذا أمضينا أكثر نحو الشرق وجدنا مدينة
كراتشي تقدم الدليل على المزايا الاقتصادية لماء الشرب
النقي .

إن هذه المدينة تدين بنموها السريع للتحسن
الذي أصاب موارد الماء بها . وقد زادت صناعاتها
خلال السبعة عشر عاماً الماضية من ١٢ الى ٩٠٠
صناعة .

إن الإنسان والآلة كليهما يتطلبان الآن مقادير

وجرى في المملكة العربية السعودية مشروع مماثل
انشئت فيه عشرات من الآبار الصحراوية العميقة على
امتداد خط الانابيب التي تحمل النفط الى البحر الأبيض
المتوسط عبر الصحراء .

بل انشئت الآبار الارتوازية حتى في الربع
الخالي ، وفي وسط كتبان من الرمال
يصل ارتفاعها الى ألف قدم .

ولقد أصبح البدو يقصدون هذه
الآبار المريحة ، وينزردون عليها ،
ويزرعون على مقربة منها محاصيل أوفر عطاء ، ثم
يبني أحدهم كوخاً بجوار خيمته المصنوعة من صوف
الماعز ، ثم يعقبه آخر ، وسرعان ما تولد قرية ،
فتجد الحكومة أن الوقت قد حان لإنشاء مدرسة
فيها .

وثمة أمثلة مذهلة لتأثير الصحة العامة بالماء النقي
في باكستان الشرقية التي حدث بها هبوط ملحوظ



بئر ارتوازية تصق على ميسلات
الصحراء في قطاع تونس الواقعة
بأقصى الجنوب . ويسقي بعض
هذه الآبار مائة من أمتار قد
تصل الى ٢٥٠٠ قدم .

عمليات تنقية ماء الشرب في الشرق الأوسط ليست مضمونة من التبخر ، كما أنها لا تكاد تكتفي مكان المدن ، الذين قد توجد صنابير الماء داخل ممتلكهم ، وقد لا توجد وتضمحل بمنطقة الجزيرة في السودان مخلفات هوائية (في البسار) تؤمن مددا دائما من ماء الشرب النظيفة للسكان .

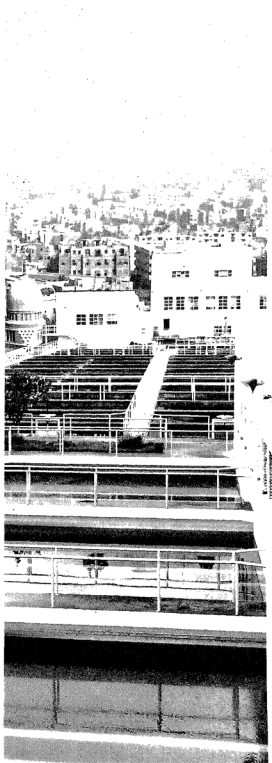
من الماء لم يسع بظلمها قط ، وذلك ما يجعل المورد الكافي للماء النقي أمرا جوهريا للتخضر والتصنيع . هذا الى ان الصناعات ، سواء منها صناعات تكرير البترول ، الى صناعة الكيماويات والنسيج واطارات السيارات ، تعتمد مباشرة على الماء . ان تكرير الجالون الواحد من النفط يحتاج الى ٩ جالونات، و انتاج طن من الاسمنت يتطلب ٨٠٠ جالون؛ كما ان انتاج طن من الصلب يستهلك ٥٠٠ جالون . ان هذه الأرقام تبرز ضخامة متطلبات الصناعة من الماء ، وذلك بالإضافة الى الزراعة التي لا يترسى ظمؤها أبدا الى الماء . ومن ثم أصبح الهدف الذي يسعى اليه خبراء الماء هو التنبؤ مع هذا التوسع الصناعي ومسايرة ما يعقبه من امتداد في المدن ، مع الوفاء في نفس الوقت بحاجات الزراعة الى الماء .

تخط في الرصيد

ان الطلب على الماء في ظل الانفجار السكاني الحاضر بالمدن ، من الضخامة بحيث أصبح البحث عن موارد جديدة ، وتوفير المال لتشغيلها ، تحديا هائلا للمبشرين العلمية .

وقد اتجلى نقص الماء عن اهتمام جديد مفاجيء يعلم الهيدرولوجيا الذي طال اهيماله ، فبهم مهندسو الماء شطروجههم الى ابعد الوديان واحتفروا فيها الابار ، وبنوا السدود ، وشقوا القنوات ، ومدوا انابيب الماء .

وبعد الدلو العريق في القدم ظهر الكثير من المخلفات التي تستخرج الماء بالهواء على سفاف الثيل ، وحفر المزيد من الابار التي يصل عمق بعضها الى ٣٥٠٠ قدم في المملكة العربية السعودية . وبد كثير من انابيب الماء في الجمهورية العربية المتحدة ، تغذي الصنابير العالية التي أصبحت منتديات لاحتجاج القرويات . وحلت انابيب الماء محل قنواته القديمة في ايران .



ولكن الماء النقي يحتاج الى مال - ومعظم بلاد الاقليم باستثمارها المتزايدة في القوى الالية - وفي وسائل الري - وغير هذه وتلك من المشروعات ذات العائد السريع - تعانى تحفا مزمنا في اعتياداتها المالية المرسودة للماء .

ولقد حصل هذا القحط الى الحد الذي لا تكفى فيه ارسدة الماء : للإدارة الرشيدة لموارده الحالية ، بل التفكير في اى توسع جديد .

من المسئول

ومن بين الاسباب الاخرى للمقصور الحالي ، الفشل في جعل موارد الماء جزءا من سياسة الحكومة ، ومنحها اولوية كافية في التخطيط للتنمية الاقتصادية ، وحماية برامجها بالتشريعات اللازمة ، وتعزيز الادارى المطلوب .

ولعل التهاون في منح وزارات الصحة دورا كافيا في تنمية موارد الماء ، من اشيع الاسباب الادارية لهذا القصور ، فالتعتيد الادارى كثيرا ما يؤدى الى تعطيل كبير في البرامج الانشائية لعمليات تنقية المياه .

وان الخبراء لينصحون بعمل مراجعة شاملة لعمليات الماء ، هندستها وادارتها على السواء .

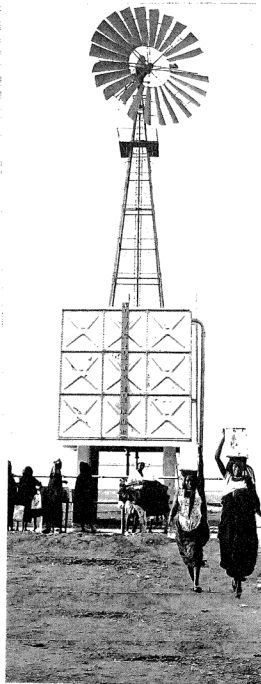
في المناقشات الفنية التي دارت عن موارد الماء باجتماع الجمعية العامة للهيئة الصحية العالمية سنة ١٩٦٤ قال الدكتور جيمس اموزيجار وزير صحة ايران السابق: ان المناهضات عن غيره من المشروعات، فان نقسه أو ثلوثه يهدد المجتمع في صميم الحياة . وتلك قضية تستحق ان توضع تحت انظار كبار المسئولين الذين يطلبون أو يوصون بمشروع للقوى الالية والتخطيط لرصف طريق ، قبل توفير مياه الشرب النقية للناس .

الماء والصحة

وكانت الهيئة الصحية العالمية في جميعيتها العامة لسنة ١٩٥٩ تد اولت بالفعل رعاية خاصة لهذا الموضوع . وأشار تقرير هام عرش على الجمعية يومئذ الى ان ما يقرب من ٥٠٪ من الامراض التي تسبب الاسهال ، وتؤدى الى نصف وفيات الاطفال الرضع بالتقريب ، يمكن توقيها عن طريق ابعاد السكان بالماء النقي . وقد عقد التقرير قائمة من الامراض التي تسبب بعنف اولئك الحرومين من هذا الماء .

ووضعت الجمعية يومئذ برنامجا عالميا للماء النقي وخصصت له اعتمادا كتابيا من المال .. « ادراكا منها لما للماء النقي من اهمية لحماية الصحة ورفع مستواها ، ولانه فوق ذلك دعامة لاغنى عنها من دعائم التنمية الاجتماعية .. »

ومنذ ذلك الوقت انتفع عدد من دول شرقي البحر الابيض المتوسط بالعم الذي تقدمه هيئة الصحة العالمية للتخطيط لموارد المياه الجديدة ، أو تحسين الموجود منها ، وتدريب الموظفين المطلوبين . وكان العمون يتخذ صورة خبير زائر للبلاد المستعمرين ، أو فريق من الفنيين يرسل اليه للتشاور ، أو مع دراسية تخصص له ، أو حلقات دراسية يناقش فيها الموضوع .





ومن الأمثلة الجديرة بالتسوية في هذا المجال باكستان الغربية والسودان . ففي الأولى اتجلى مشروع مياه الشرب العام الذي تشترك في اعاقته الهيئة الصحية العالية وهيئة اليونسيف عن اقامة ٨٦ موردا للمياه التي بالرأف . والتخطيط لانشاء ٢٠ شبكة من اتابيب الماء تخدم حوالي مليون من سكان المدن . وفي الثانية يهدف المشروع الى تحسين عمليات تنقية الماء في منطقة المناجيل ، وتعد امتدادا لمشروع الجزيرة ، الذي يعتبر العمود الفقري لاقتصاد السودان ، ومصدر الحصول الرئيسي للقطن الطويل الثيلة الذي يحصل السودان منه على رصيده من العملات الصعبة . ومن المتوقع ان يصبح هذان المشروعان حافزين للتوسع في عمليات تنقية الماء بكتنا الدولتين . ويبل المشروعان فعلا على ما تستطيع الحكومات ان تقوم به لتحسين موارد مياه الشرب بها متى عقدت نيتها على السير في هذا السبيل .

هندسة المياه

وتد اسهم كذلك في هذا الاهتمام المتزايد بموضوع الماء بين المخططين للتنمية الاجتماعية ، تلك الاجتماعات التي عقدت تحت رعاية الهيئة الصحية العالية ، والتي كان منها حلقتا بحث دارنا حول موضوع مياه الشرب . بدعوة من المكتب الاقليمي للهيئة في بواكير السبعينات ، اخذاهما في ادبيس ايبيا ، والثانية في بيروت . وانداحت هذه الاجتماعات عن وعي جديد بأهمية مياه الشرب ذات الجوانب المتعددة في الجزء الجذب من هذا الاقليم .

فئة من الهندسة الصحية والدور الذي يلعبه في معالجة الماء الخام وترسيبه ، وترويجه ، وترشيحه ، وتطهيره بالكور .

كما ان هنالك وسائل حديثة لجمع الماء ، وشخه ، وتخزينه ، وتوزيعه ، تكتبل بما لايد منه من العلم والخبرة لرد الفضول المتجمعة من تنقية الماء الى الطبيعة دون اضرار بالصحة او الصالح العام .

ترويض الانهار

وهناك مشروعات ضخمة لترويض الانهار الكبرى بالاقليم . وتحويل طاقاتها العاتية الى قوى محركه ، وتوئى عوادي فيضاناتها ، واستزراع مساحات اوسع من الاراضي لزيادة المحاصيل . ومشروعات اخرى لاستصلاح سواحل البحار ، وتخفيف البحيرات والمستنقعات لانتاج مزيد من الطعام ، وطرق جديدة لاستنزال المطر وري الصحراء

ان الهيئة الصحية العالية لم تركز جهودها حتى الان الا على نواح قليلة من مشكلة الماء : اهمها تنقية مياه الشرب ، ثم التصرف في الفضول البشرية السائلة . وذلك ان الصعود في معارج الحضارة يتطلب تحديد اسبقيات يحتم ادراكها قبل سواها ، وما من ريب في ان واحدة من هذه الاسبقيات التي لا يمكن تجاهلها بحال ، وهي ايجاد مورد سخي مريح للماء السقي التنظيف .

نوبى يؤدى شعائر الصلاة . ولد كنت أولى
سلوات الانسان المعروفة صلوات
استعمله .



صورة مبنية لآلة النيل مخفورة على الحجر
من آثار الأسرة الفرعونية العاشرة .

قناة رى او ينبوع ماء .
وفى دستور حامورابى (٢٠٨٠ ق.م)
قانون ينص على انه « اذا
اسال رجل الماء فى أرضه من قناة
للرى ، وأهمله حتى ائلف زرع جاره
فعليه أن يعطيه من الحصة بقدر
ما تلف من حقله » ولطالما حارب
الانسان - الذى كانت أولى
صلواته صلوات استسقاء - من
لجل الحصول على الماء منذ بداية
التاريخ .

وحين اراد سنجاريب ملك
الاشوريين أن ينتقم لنفسه من
بابل ، ملا قنوات الماء فيها
بالتفانيات .

وما زال الماء حتى اليوم يشتر منازعات
مريرة بين شيوخ القبائل الذين
يشترون فى عين ماء .

ولقد أدرك الانسان منذ القدم
كذلك ، وجه الحاجة الى حماية
موارد الماء ، وثمة وثيقة باللغة
السومرية ترجع الى سنة
٢٠٠٠ ق.م . تنصح « بحفظ الماء
فى آنية من النحاس ، وتعريضه
لأشعة الشمس ، وترشيحه خلال
الفحم » .

وهناك نص حكيم آخر
يقول : ان الماء غير النقى ينبغي
تنقيته بغليه على النار ، أو تسخينه
تحت أشعة الشمس ، أو غمر
قضب من الحديد المحمص بالنار
فيه ، ثم تركه بعد ذلك حتى يبرد ،
أو يترشحه خلال الرمل
والحصى » .

وحوالى هذا التاريخ كان من
العجيب أن تنشأ شبكات الباء مع
الحفارات التى تأمت بوادى نهر
السند وفى جزيرة كريت قبل أيام

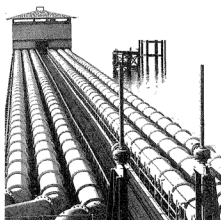


« وجعلنا من الماء كل شيء حي »
هذه هى الحقيقة التى عرفها أبناء
هذا الإقليم الفاضل منذ أقدم عصور
التاريخ ، وجعلتهم ينظرون الى ما
حولهم من الماء كنعمة كبرى من نعم
الله ، لا ينبغي أن تهدر ، وأنما
تستعمل بحكمة ، وتذخر
للمستقبل ، وتسان قدر المستطاع .
واستد الناس من الماء دفعة الى
الامام .

وأدت الحاجة الى تخزين
هذا السائل النفيس ونقله من مكان
الى مكان الى صناعة الفخار . بل
لقد كان الماء فى الواقع أصلاً من
أصول الحضارات التى انبثقت على
ضفاف النيل ، وشطآن دجلة
والفرات ، ووديان السند
والجناح .

ولقد كان الماء اول محبة ذلول
عرفها الانسان للسفر . وكان
شعوره بالحاجة الى الانتماء لمجتمع
ما ، أساسه أن يشاطر أجدابا منابع
الماء ، وأن زاد عن حاجة كل من تسول
له نفسه الاعتداء على حياضه من
بين الآخرين . ولقد قيل : « أن
أشد ما قاسى الانسان بعد عذاب
الحب هو عذاب المحافظة
على الماء » .

وقد أطلقت كلمة الخصم فى القاتون
الروماني على من يشاطر سواه



عالية تسير المياه المسيرة في الكويت ، وهي تسمى مياثلتها في العالم وتنتج أكثر من تسعة ملايين من جالونات الماء العذب كل يوم . وتدار هذه العملية بالفسار الطبيعي ، وصنعت الماء الملح من ماسورة تنسد في البحر ٦٠٠ قدم . وهي تغذي كافة السكان بالماء .

الافريق ، وكانت قنواتها ضخمة ومبطنة بالطين والخبثار . وكان بناء هذه القنوات أول من اختبر تقاوة الماء . فكانت تؤخذ منه عينات ، وتوضع كل منها في أناء من نحاس ، وتعرض الأنينة كلها للشمس ، وتعتبر العينة الماخوذة من الماء الانتقى هي التي لا تترك سوى تغيير طفيف في لون النحاس .

سراديب الماء

وقيل ان تستعمل قنوات الماء المغلقة ، ابتكرت فارس قبل الميلاد يستمالة سنة مجارى ماء الشرب تشبه السراديب المتدرجة في الانحدار .

وقد انتشرت هذه المجارى من فارس الى مصر والى الافريق والرومان .

ولا تزال هذه السراديب المنحدرة تهد بعض المناطق النائية بالماء . ولا يزال يوجد في الصحارى وحدها حوالى ٢٠٠٠ ميل من هذه السراديب ، وان كان أكثرها قد انسند ، ولم يعد ينشأ منها غير القليل في الوقت الحاضر ، لان الرق وحده هو الذى كان يجعل انشاءها من الناحية الاقتصادية في حيز الامكان .

وكان الرومان اول رواد الهندسة المائية وقد ابتدعوا عمليات لتوزيع الماء لم يوجد لها نظير حتى مطلع العصر الحديث .

وفى الشرق الاوسط امثلة رائعة من بقاياها لا تزال محتفظة بكيانها القديم .

وقد بنت روما في عهد الامبراطورية الرومانية كثيرا من القنوات المغلقة كانت اولها على طريق آبيان المشهور (٣١٢ ق.م) وبانحلال الامبراطورية الرومانية ، رجعت قنوات الماء المغلقة التهترى

الى مستوى بدائى ، وانتشرت كما انتشرت القنوات المفتوحة ، وأخذ سكان المدن يعتمدون على الآبار الصغيرة الخاصة والنباع والاتجار .

على ان الشرق الاوسط عاد الى استعمال القنوات المغلقة في القرن التاسع بعد الميلاد حين أمر السلطان احمد في مصر بانشاء قناة مغلقة تغذى القاهرة بالماء من آبار عبيقة في الصحراء .

ولقد حاول الانسان في هذا الاقليم ان يحقق حلا راوده منذ القدم ، وهو تنقية ماء البحر من لبلابه . وتعددت محاولاته في هذا المجال بتعدد مراحله خياله . فقد علم لان البخار حين يتكثف لا يعود باؤه مالحا كما كان .

وكان بوليوس قيصر يعتمد انشاء حصانه لاسكندرية على اتباع تقطير يحول فيها ماء البحر الى ماء عذب لسقى الجنود . وتعلم البحارة القدماء ان يستخرجوا الماء العذب من ماء البحر بالغليان .

بيد ان تحويل مياه البحر الى مياه عذبة لم يحدث على نطاق واسع الا في الوقت الحاضر .

ففى الكويت مثلا توجد اجهزة لتقطير ماء البحر من أكبر مياثلتها في العالم ، تدار بالغاز الطبيعي ، وتنتج ١٠٠٠٠٠ جالون من الماء العذب كل يوم .

صورة مملوطة على الحجر بالاسكندرية ، لسانية يرجع تاريخها الى مائة عام قبل الميلاد . ولا تزال السانية مستعملة حتى اليوم على شكل التبل .



حي أسوان : حفر عملاق يحطم السخر ليعترض مجرى النيل
بقران يبلغ في ضلخته سبعة عشر مثل هرم خوفو الكبير .

في وسط سحابة عاصفة من الغبار الرمادي الذي
يجعل لية ساعة من ساعات النهار تبدو وكأنها شفق
يتوهج بالنار . كان ٣٥٠٠٠ عامل مصري يخطمون
٢٦ مليون طن من سخور الجرانيت ترجع الى العهد
الفرعوني ، لينوا عند أسوان سدا يبلغ في ضلخته
سبعة عشر مثل هرم الجيزة الكبير . وعلى نهر عظيم
آخر . نهر السند — كان العمال الباكستانيون يحلون
على كواهلهم المتألمة الملوثة بالتراب . ويموجون
كأسراب النمل حول سد منجلا الهائل . وهو الوحدة
الرئيسية لأكبر مشروع رى في العالم : المشروع المائي
لنهر السند .

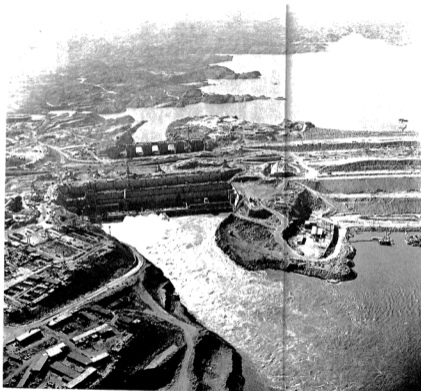
وفي الكويت الغنية بالنفط . والتي مازالت سواحلها
بمنظرها وأصواتها . وغيرها تذكر المرء بقمصة
السندباد البحري . ينصب العمال في مشروع إنشاء
ميناء يتكلف ١٨ مليون دولار . ويرمى الى تحويل
الاحواض القديمة الى احواض حديثة لسفن البترول.
وعلى بعد ايام قليلة وفي مركز التدريب الصناعي الذي
تديره شركة بترول الكويت : يتعلم ٢٥٠ بدويا مهارات
تجارية ، ويتدربون على الاساليب العملية للاشتغال
بالوروش .

ولاول مرة منذ احرق الاسكندر الاكبر مدينة
بيرسيبوليس قبل ما يقرب من ٢٣٠٠ عام ، تردد في
السهل العظيم أمعاء المطارق العابسة في مشروع
انشائي ضخم ، يقوم فيه عمال لحام الصلب وبرشقه
بوضع اللمسات الأخيرة لمصنع تحويل الغازات المنبعة
من حقول البترول القريبة الى اسسدة ترفع
مستوى الانساج في الاراضي التي أصابها
الكلال في ايران .

وفي اعناق الصحراء العربية في مكان ما بين المدينة
المنورة والحدود الأردنية يتحدى عمال البدو متاعب
الشمس والرمال ، وهم يعمدون بناء خطوط سكة حديد
الحجاز ، التي دمرها لورنس خلال الحرب العالمية
الاولى .

وعلى شاطئ البحر الاحمر ، يتدفق الوف
العمال المصريين بمصابيحهم حول مداخل مناجم كبريتات





التحدي التي تده الجمهورية العربية المتحدة بواقع من أهم ما يلزمها من أجهيزات . وإلى الجنوب ، وق مصنع من مصنع الجزيرة ، يقوم بملح أطنان السودان الأولية القيلة ، يصل جيش من المعدل ، وهم مشغولون ، وكانهم بركة بغيره تدرس على أبعاد التهام . ومن أكثر من دول شرق البحر الأبيض المتوسط على الإزالة على التوسع الصناعي . وعلى هدي ما تم في وادي التمس بالولايات المتحدة ، ألفت جيش الكبار تقار فيها السود ، وترجع بشتك نقسل القسوى الكهرية ، وقوا حارري ، ويدات الصحاري التي كانت جائزة يوما ما لهاولها مجاهل الإجمال ، تردهر تحت الدجيد ، ويستعيد حلتها الانتلوية من جديد ، وهي غير موزرة الصبراء شغل الآن في التنازع القضاء ، والأفلاك ، والمعلن وزراعة راحة السكان . وعلى أرض الصحراء الجرداء تنهش اليوم مصانع الصلب ومعمل القارة والتكميليات ، فطولها من نوافع معدلة إلى مدن مديرة ببحركة والحياة .

ليبسوم

أن كل هذه الآثران من النشاط في سبيل التصنيع لتعمل ومودا بركة للرفي السريع بمستوى المعيشة ، ولكنها تنطوي كذلك على أخطار خاصة تشغل بال التخطيط والبناء . فإن التصنيع السريع يسهم بتسريع في توسيع المياه ، وسوء النظافة ، والاضطرابات الإقتصادية والتساقط ، ثم أن هذه البناء التشرية في الأقليم ، بما سبب من المشكلات الحادة ، قد أدت إلى كثير من الصعاب من بين العمل الذين اختبروا على عمل وفون تجميع .

وتسجل مالحق هذا في البرول في المايعة وما تسبب فيها من الصعوبات في كل الجوانب ، ارتفاعا في معدل الصعاب بالبرانس الدولية بين سبها الفاشح . والصلب للتخطيط من برامج البرانس الأماير ومصنع القطن في وادي النيل ، وبشرومات الري في التماسر القريق الأوسط قد أصبحوا برانس سهلة للتبرانس القومية القليلة من الراب . وحش بشروع السد العالي نفسه وما أتت حوله من الصعوبات تعدد الجلى من مشاكل مهنية واضحة وبها التسم بالول الكسيد الكربون ، والسليكا ، والأزهد الحراري .

معدلة القارة الكهرية وقصة التعلق في السودان سيبدأون التعلق على كورن بحركة سنة ٢٠٠٠ ميل وكني بأصحا لري بكون دوران من الراس الصبراء . أن السد الذي يواج عرفة جليل ونصف جيل من بحرك السبراء سنة ١٩٧٠ م بدأ العمل في ٤٠٠ ألف على قاعدة القارة من البرانس والاكسد والفلين سبها ٢٠٠٠ قدم . وقد أثبتت هناك شحبات صعبة منها سبها سبها ١٩٧٠ م بدأت الكسفات ، الرقعة ٢٠٠٠ قدم الكاس الذين يمدون في شكل سد .

والتي تتزامن في السلك ، وزيادة الضغط المطوية ،
والارتفاع معدلات الأسبلة بالأمراض البنية
والصوت .

وفي الحلة الفرنسية التي نظمها اللجنة السعيدة
العالمية في دكا سنة ١٩٦٤ فمراة النواحي السعيدة
للتوسع ، طار الفراء بما قد يتساقط من الأمراض
والتهلكات للتسوية التي لا تقل أهمية ما تحدثه
الفلزا أو السيل أو الإلترسيا من هذه الأمراض
والتهلكات .

ولقد أوضح فكر أمعاء الحلة لكثير من سيرة ،
أن لهذا التأثير سببها فيها تعرضت له بلادهم من
المرار حجة نشأت من التسامح ، وسارت مع الفتح
الإضافي والتعاوني فانه يحسن التشارك . وإذا
لم يكن بد من أمعاء الأسلاك على السيل في الجسد
الصناعي المخرى الذي أيدته ، فلا معنى للطلب من
أن يوسع مجال اهتمامه ، ويتجاوز بها بسلامته

أن هذه الأسبلة المعروفة من الأمراض البنية ، بعضها
التي عدد لا يحصى من حالات ضغط التكيف بين
التسكين والآلة ، والقرار الصوت ، وسبب
التشوية ، والضغط المطوية بين الجمل المستويين
على هذه السمات ، تظهر بجلاء مدى أهمية التي
يوليه السلطات السعيدة في البلاد الثانية ، السعيدة
الي أن تحقق في مدد بسيط من السنين ، ما حققته
القول المتقدمة فيها بين مدة ومدة وخمسين من
السنين .

ووجهه التسدي الآن هو السعي إلى طاق
التدوير التي أعيدت التدوير الصناعية في أوروبا ،
وذلك من طريق التسو الإضافي والتكسدي
الرسين .
لقد تحلى من التجربة الأوروبية أن التسو
الردجل ، فهو الخاضع للتسليم ، سواء في الجسد
أو في السمات قد يؤدي إلى الاضطراب الإضافي ،



نحس بشكل الخراب
في السوان .



الآلة من الرجال ومن
الطاق الصوت الآلة
صممت في أمريكا
التي الصلي بالسوان
وماروع نهر السند
أكثر بشارع الراف في
السوان .





العمال التونسيون يشتغلون في حوض أبو حنبل -



موقع سد سائر القرياش في السبيل بضمير الجبل في بورتو -



العمال السودانيون يشتغلون ببناء السبيل القريب من جبل في ملاح القرياشوم -



عائش باعقر سميرت عاتق في
قرياش - وهيئة الشارة الثانية
بمنه لاختار فكرة الجبل على السبيل
تحت إشراف المهندسين في الجبل
القرياش -

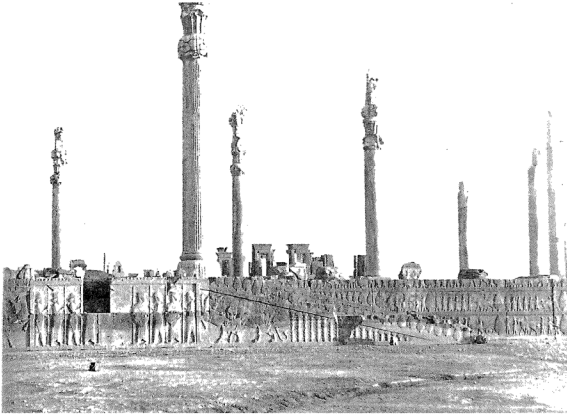


العمال المصريون يعمدوا لعملي في مصنع سد سائر القرياش

التطبيقية ويدها الموعود .
ولقد انطلقت حول فكرة خطوط واسعة في هذا
التراب ، بين يديها إصرار المراقب والمهندس
والجمهور العربية المنددة ، وقد حققت في
الصناعة وفي التعمير بخطى السريعة في هذه
السلاسل على استغلال برامج جديدة للصحة
الوطنية .
وكانت التجربة الأوروبية ذات نفع في هذا الصدد
بأن فيها مجموعة آراء الفروقات الثقافية والجغرافية
التي كانت الأساس في استغلال
داخل جديدة للمشاكل الصحية الصناعية
على الناحية الصحراوية الفتحة في الماء ، لأنه من
أبعد طريقة غير رشي الماء في مياه تقي الصخور
تقليل التراب في التلوث ، وبالتالي عملية العمل من
الأراضي الرطبة .
وفي بعضه صحراوية لشعري يتطلب البحث
من التربة ، وما يستفهم من الأمصال الحيوية
التي كانت في سائر المياه ، السقا مسهولة ترمي
إلى مساعدة الإنسان على السوء ليرجع حرارة
أعلى بكثير من تلك التي تنبع لها خالقه في غير هذا
السكن .
وفي منطقة ناطقة لشعري يتناول المهندسون
المتنوعون من تكتسب خام الحديد أبعاد بديل للبيئة
الصناعية بالآثار الثقافية ، التي سميت ليجزها
التجديدية لتستغل مواد أصل بغير من التراب ، لا مواد
الصهار للجمع أصلا بغيره .
ويصل الآن تسد أكبر من الرماية للشكل توسيع
جو الصانع ، وسية المواد المتداولة والآن الصناعي
ولتألفها إلى الحد الذي يجعل كثيرا من الصناعات
التي كانت تهيء نفسها لفترة خضبة إلى الأمام . ومن
ثم سن نشي التشريعات بين الصناعية ومهنية
وإحدى أسباب الإسراع في مشاريع السدود التي كانت
شائعة في الثورة الصناعية الأوروبية ، وهي التمسك
لصحة العمل .

الاعطاء يتخصصون الرشي

أن الأراضي البعيدة التي تسبق من التمسك
في الصناعة التي لها نسبة المواد المتداولة التي
تألف مشكلة خضبة أخرى في التربة لا تزال الأراضي
العربية فيه واسعة الانتشار . والشكل هنا التمسك
وإحدى من الأراضي المهية ، ومن التشريعات الحالية
في البلاد القديمة في الصناعة ، وما تتركه هذه وفيه من
جدل وثقل في الآراء . وما هم لواء الصانع الذين
يتخصصون في العمل الصناعي ، والتمسك بالبيئتين ، والتمسك بالبيئتين
التي هي الأساس ، ويعتبر من عند لا يفسح من مجال على
التربية والمهارة والذين الرشي ، وما يترك على
أن الإختار السمية الرئيسية في الدول الأخيرة في
الصناعات والتكامل ، ما زالت هي الإختار الثقافية من
فصول الصناعات الصحية الأساسية من السيطرة على
الأراضي الحديثة
وتتطلب إلى هذه هذه المشكلة جيرة العمال من
الريف الذي يتوطن فيه كثير من الأراضي ، إلى المدن



من التقارير المقدمة الى حلقة دكا الدراسية من ان تشغيل المراقعين بالاجر ، وإبداهم عن سرهم ، قد اقترن في كثير من بلاد الشرق الاوسط وافريقيا بزيادة في حالات انحراف المراققين والمقابلة والبشاء ، وغير ذلك من اضطرابات السلوك .

قلق الوافدين

وعلى ان الاحصاءات الموجودة لا تكفي للحكم على الاثر النفسانية الاجتماعية للصنعة والتحفيز السريعين ، فان ثمة أدلة معقولة على ان القلق النفسي ، والاضطرابات البدنية العاطفية مسؤولان عن ضياع كثير من ساعات العمل الصناعي . بيد ان ما يسهل تقييمه هو الاثر المدمر للحياة الحضرية في تنفيذ العمال المهاجرين الذين كثيرا ما يقتصدون من غذائهم لدفع اجور السكنى ، وتكاليف الوقود والاضاءة والماء ، وذلك باختيار الايسر والارخص من الطعام ، ويزيد المشكلة تعقيدا تشيبت العمال بعدائهم الغذائية القديسة ، وشكواهم الدائمة من صعوبة الحصول في المدن الصناعية على الاغذية التي افوها من قبل . وكثيرا ما يقتصر طعام الوافدين الجدد على الدنية ، على اغذية الجبال (كالشاي والرطبات والسكر) فيؤدى ذلك الى امراض النقص الغذائية في عمال المدن على الرغم من ارتفاع مستوى الاجور . وفي حلقة البحث الاتي لشؤون التغذية في المجتمع

والمراكز الصناعية ، وذلك بما تحدثه هذه الهجرة من الازدحام وسوء السكنى ، والمراقق الصحية المريسة .

ولئن كان من الحق ان التصنيع بما يقترن به من الرخاء الاقتصادي قد أدى فعلا الى عدد من التغيرات المذهلة في حياة الملايين ، فان من الحق المرير كذلك ان معدل نمو التصنيع في كل مكان على التتريب . يفوق في سرعته طلقة المجتمعات على التثقي معه ، من حيث الاسكان ، ومياه الشرب ، والخدمات الصحية ، والارعايا الطبية .

ومن الواضح ان ذلك يدعو الى اتخاذ كثير من الاجراءات الجيدة التخطيط والتشسيق (كبرامج الاسكان ، ومشروعات تنقية مياه الشرب ، وشبكات المجارى) التي توجد لها أمثلة رائعة في بعض المدن النامية ، كبرامج الاسكان في تونس ، والاحياء الصناعية في كراشى .

ولقد قال أحد قادة المخططين المحين في حلقة البحث التي اقامتها الهيئة الصحية المعالية في دكا : « نحن لا نريد لعمالتنا ان يعيشوا في اكواخ في انتظار المساكن الملائمة . ان الاكواخ سهلة البناء ، ولكن ازلتها امر من الصعوبة بمكان » .

بيد ان المخططين ، في رجة العمل ، قلما يبدلون عناية كافية نحو الاضطرابات الاجتماعية الناجمة عن عمليات التصنيع ، وما ينبغي ان يلاحظ من آثارها المألقة ، في تنويع التقاليد ، والحياة المعاليس ، والانماط التبيلية في المعاش . ومن أمثلة ذلك ما اتضح

تتردد في الخلال مدينة بيرسيبوليس القديمة في ايران امداء التيسو الصناعي بهذه البلاد (الى البهن) مصنع جديد في قلب الصحراء .



مسوء تكيف الرجال
للالات بين العمال
الواحد بين
الرب ، والذين تم
تشغيلهم على عجل ،
ينطوي على مخاطر
تستدعي اتخاذ
اجراءات للامان .

الصناعي التي عقدتها الهيئة الصحية العالمية بالتعاون مع منظمة الاغذية والزراعة بالاسكندرية سنة ١٩٦٥ ، عرض الاعضاء بعض الحلول لهذه المشكلة ، ومنها تقديم وجبة غذائية للعمال في مصنعهم ، واتفق الخبراء على ان هذه الوجبة ينبغي ان تغطي على الاقل ثلث حاجات العامل اليومية من السرعات الحرارية وسواها من العناصر الغذائية الاساسية .

وجبة مشكلة مهنية اخرى تستدعي اتخاذ اجراءات خاصة وهي الاثر السوء الذي تحدثه الحرارة في العمال المشغولين في المناطق الصناعية بهذا الاقليم . وقد اجريت ولا تزال تجرى ابحاث كثيرة حول وظائف الاعضاء في الجسم البشري بالبلاد الحارة (انظر صفحات ٢٠٠ - ٢١٢) وقد قام الباحثون بدراسة في الصحراء حول قدرة عمال النفط والمنجم على العمل في الجو الحار ، ومدى هذه القدرة ، والقدر الذي يتحملونه من المشقة .

ولقد وجد علماء الفسيولوجيا (وظائف الاعضاء) ان العمال يمكن ان يكفوا على تحمل العمل الثقيل في حرارة الصحراء ، ما دام لديهم كفاية من ماء الشرب ، وان الشح في هذا الماء سرعان ما يؤدي الى تدهور السيطرة الفسيولوجية على حرارة الجسم ، وحتى اشد الرجال جدلا لا يلبثون ان يصابوا بالانهيار الحراري في هذه الظروف . ويحصل كل فرد من عمال الطرق وعمال حقول البترول على مقدار جالونين من الماء للشرب وطلهي الطعام ، وهو مقدار كاف لتوقي حوادث الحر .



وقد عين من دوراب ليريت على يتكلمون له اذا كان العميل شاكيا بان الجسم يملأ بيده على اقل من هذا القدر .

ومن الواضح ان الامر حشبا ليس فقط لير القدر الذي يترتب من الماء ، او عدد مسرات انشرب ، لتعويض عما يفقد المرء من الماء ، وأما الامر من ذلك هو الوقت الذي يترتب فيه الماء . كما ان الوبسوع ليس موبسوع تعويض من الاصلاح الى بفتحها الجسم خلال العرق الغزير بحسب ، ولكن الامر من ذلك هو على يلم هذا التعويض . ويبدو من هذه التجارب الفسيولوجية كذلك ان الحساب يكون في عتقون كافيته حين لا يكون مثلاً يفترب ، او شبه على منها ، ولكنه يرد فيها خفيفة ذات محسب ، تكون من السبك بحيث تلي من السعة الجسمي .

ويؤاد اير الشركات ليرول ومن بينها شركة بترول العراق وشركة بترول ايران الوطنية وشركة ليركو ، وكل الشركات على موقفي هذه الشركات ذوو الثقافة العلمية في الاجراءات الوقائية ، ويؤاد ادراك هذه الشركات العملية المساسة في البائن بزيادة جيداً التنوية لاستجسام المحل والى الورني الكلية الهواء ، والى العصر التعلق من الماء البيرة ولباح التعويض .

ولا تسجل الوحدة الكلية لشركة ليركو في الوقت المعاصر سوى حالات قتال من نفس الماء والمخ ، بحيث كلها في العميل للتغلبين في الامصال الطارئة ككلمجة المريق ، ويعني حالات من الطنج العراري التلوي من غرار العراق .

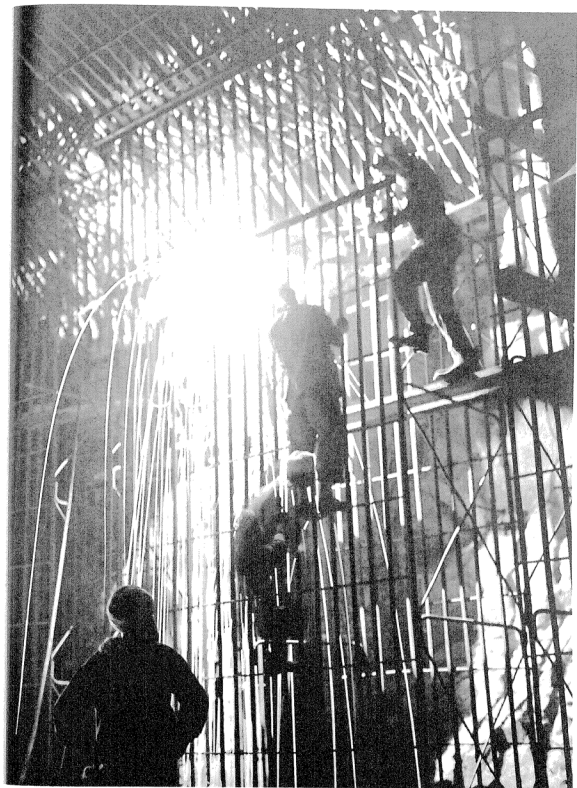
ويوجه الخبراء اليوم ضربة خسة الى التسلل الأكثر خطراً ومراوغة ، وهي زويد التلوي من العميل ، وفيه المواقف الناشئة من التعرض للحرارة ، ويتركز البحث حول هذه المسائل في التلوي المسامية مرقة البيرة التلوي .

ومع ذلك فسن نطس الفسيولوجيا يتكلمون دراساتهم على التلوي في التلوي المسامية التي يتكلم ان تصيب مبالغ جديدة لليرول ، محاورين ان يهدوا حلولاً ليركي لتشكل أحر هناك . ومن التلوي ان تصيب هذه المراكز الجديدة في ريع محمل التلوي ، وفيه المصال مما لا يبرر له من الشيق .



على الفسيولوجيا في مشقة التلوي بدون التلوي الفسيولوجية للتلوي التلوي ، ويظهر ذلك على الجسم الذي التلوي لير مساسة عتقها .

يضع تلوو الفروق في جدي باقية الفشار المساسة عتقها التلوي التلوي ، يشار الفورة المسامية في كل البقاء التلوي التلوي في التلوي التلوي .



ان مشاكل الصحة الصناعية في هذا الاقليم ليست طريفة كل الطرائف .

ثمة دلائل قليلة ، ولكنها بليغة ، تدل على ان تدهام المصريين استعملوا بعض اساليب العلاج والاسعاف ، للمشاكل المهنية بين العمال الذين كانوا يشتغلون في المناجم وفي بناء الاحرام ، ولو ان حظ الرقيق من العناية في هذه الاحوال كان تافها لان حياتهم لم تكن تساوى شيئا على وجه التقريب .

بيد ان قدرا اكبر من الرعاية كان يوجه للعمال المهرة المختارين من

سواد الشعب ومن الفلاحين ، فقد كان هؤلاء يمنحون مساكن تتوفر فيها كافة المرافق الصحية ، وتنشأ لهم الخدمات الطبية على مقربة من اى مشروع للبناء ، وكان يخصص لهم جراح ، يعالجهم بمتهى المهارة من المفاصل المخلوعة ، والعظام المصدوعة ، ويخيط جراحهم ، ويكفل لهم الراحة عن طريق الجبائر ، وضمادات الكتان اللينة . ولقد كانت مهارة هؤلاء العمال بالغة حد الروعة ، ورغم نقص الأدوات الحديدية ، وقلة حيوانات الجر ، وبلاعون من البكر أو العجلات استطاع هؤلاء العمال في الدولة



نفس القسبة : بنف ثلاثة آلاف عام كان عمال رجبين يولجونهم ايضا نفس



دوريات من مجال اللحام تعمل ليل نهار لاسكمال محطة القوة الكهربائية الهائلة في سد اسوان . وهي النسوة الكبرى لمر الصناعية الجديدة ، تلك الدولة التي تعلم العالم من بناء الاحرام الاتمين فيها من عظمة النيلين .

القديمة (٣٤٠٠ — ٢٦٢٥ ق.م) ان يتداولوا مواد البناء ببراعة تبلغ أوج الكمال .

وكانوا يتعلمون كتل الحجر الجيري الأبيض ، والممرمر الأبيض ، أو الخوخى اللسوء ، بمناشير وازابل من النحاس ، أما الاحجار الشديدة المسككة - حجر الجرانيت الرمادى أو الاحمر ، وحجر الديوريت الاسود ، فكانت تنقر بركات من الديوريت او تشق بالابر والماء .

وكانت كتل الصخر المسواة الى حجم مرسوم ، يصل وزنها الى ٥ طنا ، وكانت هذه الكتل الحجرية تنقل من المحاجر الى اماكن البناء ، بقوة المضلات البشرية والجمال والروافع وجذوع الشجر ، سواء بالابر أو السفن النيلية .

وقد تطلب بناء الهرم الاكبر استعمال ستة ملايين وربع مليون طن من كتل الجرانيت ، يقوم بعضها فوق بعض ، دون ان تتجاوز المسافة بين سطح كل منها وسطح الاخرى نصف مليمتر باى حال .

بيد ان الظروف الساذجة للعمال في تلك الايام كانت تؤدى الى كثير من كسور الاطراف ، وكثير من حوادث الاتهار الحرارى ، وكثيرا ما كان عمال البناء يضررون عن العمل .

ولقد اضرب عمال مقبرة طيبة ذات مرة احتجاجا على سوء الغذاء ونقص المزايا .

وفي عصر الاغريق والرومان ازداد الناس معرفة بالمشاكل المهنية .

فقد ذكر افلاطون بعض تشوهات القوام بين العمال . وأشار پلاتينوس الى بعض علل المصدر وبصاق الدم بين العدائين . واكد هيروdot أهمية التغذية للعمال .

على ان الطب القديم مع ذلك لم يسهم الا بخط طفيف في الصحة المهنية التي قدر لها ان تنتظر حتى يسجل اطباء المصليبين من امثال باراسيلسوس وراماتزيني واتباعهما من ابطال الشورة الصناعية ازوع الانتصارات في هذا المجال .

التحضّر

على سفك نهر دجلة في بغداد العريقة يشق عنان السماء باب جامعة جديدة . وفي الضواحي الشمالية لطهران ينهض حي سكني جديد في أحضان جبال البرز ، المتوجة هالبتها بالتلوج . ومن بين رمال صحراء الكويت تبرز مدرسة حديثة في فن العمارة عربية الطراز .

وعلى سهل ليبي قاحل يتأخض مساحل البحر الأبيض المتوسط تبنى اليوم مدينة كاملة لاسكان ٣٠٠٠٠ نسمة بعد خمس سنوات . وفي ضواحي القاهرة يقوم العمال في سرعة مذهلة بوضع اللمسات الأخيرة لجموعات من العمارات السكنية الحديثة، ذات الستة الطوابق ، تتباين تباينا عظيما مع المآذن الرشيقة في مدينة صلاح الدين .

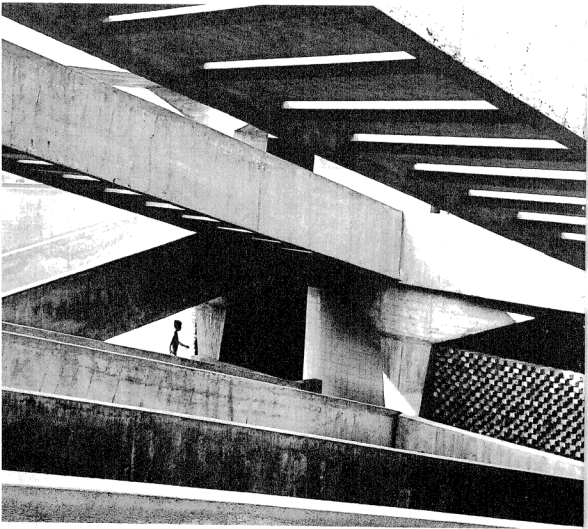
وفي منطقة مساحتها أربعة آلاف ميل تغطي جزءا من أفريقيا والشرق الأوسط ، تستيقظ اليوم من سبات الخلف أمم منها القديم ومنها الحديث ، تضع بين أيمانها الكبرى أقامة منشآت حديثة ، تدل على ما نالته من الازدهار والمعمران . وحيثما اتجه البصر يتبع على عمارات سكنية ، ومدارس ، ومستشفيات ، ومبان عامة ، مقامة كلها بهدف واحد، وهو خدمة سكان الحضر الذين يتكاثرون اليوم باللايين .

بيد أن هذه المدن تهددها أخطار صحية شخبة ما لم تتخذ إجراءات صحية فعالة لمواجهة الاتجاه

من التكن إلى الاستئط المسلح : أن الحية التي اثبتت وجودها على مر الزمان ، تتفرد اليوم هزائنها أمام العمارات السكنية التي

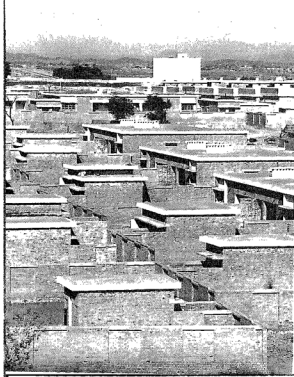


فنتنة المدنية





الهجرة من الريف * التوطين الذين أجابهم مياه السد العالي الى مساكن جديدة أقيمت لهم في كوم أبو جبو *



شوارع كراتشي (فوق) والشاهراة (تحت) المعبرة بالصفاة

الى ٢٣.٠٠٠ في نفس المدة ، وكراتشي التي تضاعف عدد سكانها من مليون الى مليونين . وثمة أمثلة أخرى لهذا التضخم السريع في التحضر ، من بينها بيروت التي ارتفع عدد سكانها في العشرين سنة الأخيرة الى ثلاثة أمثال ما كان ، ثم الإسكندرية وبغداد وتونس التي ضاعف كل منها سكانه في هذه السنوات. هذا فضلا عن عدد كبير آخر من المدن تجد نفسها في حالة غليان عمراني لا نظير له في تاريخ المنطقة من حيث الحجم والكتبة والتنوع . ولقد يكون من السهل ان ننصور القاهرة — أكبر مدن افريقيا — وقد وصل تعدادها الى ٣٠ مليون نسمة ، ولكن الشيء الذي لا يعلمه الكثيرون أن أدريس أبابا قد زاد تعدادها الى ما يقرب من نصف مليون ، أي ما يكاد يساوي تعداد دكا أو بغداد .

بل ان المدن المتوسطة والصغيرة قد تأثرت هي الأخرى بهذا المد الحضري . فأسوان مثلا ، ذلك المسمى الذي كان الى عهد قريب غارقا في السبات ، يستدقء بشمس نبلاء الارستقراطية الانجليزية ، قد طالت به ثورة زادت عدد سكانه الى ١٥.٠٠٠ أي ثلاثة أضعاف ما كان ، وذلك منذ بدى بتنفيذ مشروع السد العالي قبل بضعة أعوام . ومن الأمثلة البارزة على ارتفاع هذا المد الحضري كذلك ، مدينة البترول الإيرانية : عبادان ، التي قفز سكانها من ٥.٠٠٠ الى ٣٠.٠٠٠ في خمسة عشر عاما ، ومدينة المرج اللبية ، التي ستؤوي ثلاثين الفا من عمال الأضائة ، بعد أن طلعت



مباني سكنية ذات ايجار بسيط تقوم بين عشية وشحاهما لتواجه موجة من الهجرة الى المدن لم يسبق لها مثيل .

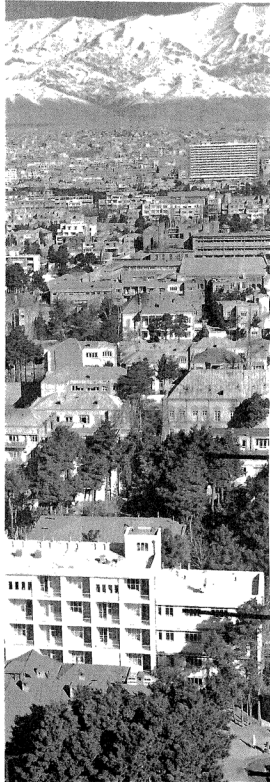
من الأرض مكان مدينة باريس التي أحالتها الزلازل إلى لطلال .
 أن الصناعة في كاتنة هذه المدن تعمل عمل المغناطيس الذي لا يجذب القوى العاملة وحدها ، ولكنه يجذب معها كذلك جحافل من العمال المحليين ، والقرويين الذين ينزحون من قراهم حين لا يجدون فيها فضلاً من الأرض يستطيعون أن يزرعوه . ويزيد عبءية التحضر تعقيداً ذلك الطوفان من العمال الموسمين الذين يبدون إلى المدن من بقاع موبوءة : الإبر الذي يتطلب اتخاذ كثير من الإجراءات الصحية ذات الطابع الخاص . ففي السودان على سبيل المثال قامت الحكومة بتججير كثير من سكان الغابات التي تنتشر بها ذبابة النسي تسمى (النافثة لمرض النوم) إلى المدن الجبلية الطاهرة من هذا الوباء .

آفات

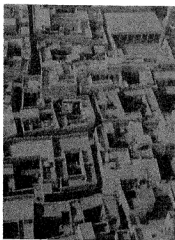
وما أسرع ما تنتشر الاضطرابات العصبية والبدنية النفسانية بين الوافدين الجدد ، فيتحولون إلى آفات اجتماعية نتيجة مجزهم عن التأقلم مع أساليب الحياة الحضرية . على أن علة ذلك في رأي خبراء الهيئة الصحية العالية ليست على ما يبدو نتيجة لمعيشة التحضر ، بقدر ما هي نتيجة لضغوط الهجرة ذاتها ، وكثرة ما تحدثه من تبريق للأوضاع العقلية ، وتحطيم للتقاليد الرمية في المجتمع البدائي الذي كان هؤلاء العمال يعيشون فيه ، والحكم بالانزعال على قسوم لم يهيأوا له في بيئة لم يألوهما من قبل على الإطلاق . أن كثيراً من دول منطقة شرقي البحر الأبيض المتوسط تسجل معدلات تزايد باستمرار ، لحالات الانهيار في عمال عصفت فتنة الأجور العالية للأعمال الصناعية الشاقة ، يخولهم التقليدي القديم . ومن ثم نشأ الاعتقاد الشائع بين معظم الخبراء بأن الانتقال السريع من حياة العمل الزراعي إلى حياة العمل الصناعي يحدث من الاضطراب العقلي ما يحدثه الانتقال إلى سكني الحضر بعد سكني الريف .
 ومع ذلك فإن العقيدة التي كانت سائدة بأن ضغوط الحياة في المدينة لا بد أن تؤدي إلى كثير من الملل العقلية ، تتحداها في الوقت الحاضر ، دراسات حديثة مقارنة تثبت أن الأمراض العقلية تنتشر في الريف انتشارها في الحضر . كما أن خبراء الهيئة الصحية العالية متفقون على أنه لا يوجد من بين الأمراض العقلية مرض ما يخص بطار بيئي معين دون سواه ، وأن «عصابيات البيوت» ينتشر في الضواحي الحضرية المنعزلة ، وفي المناطق الريفية ، نفس انتشاره في المدن .

ولئن كان القروى الحديث العهد بالمدنية يصطدم فيها اصطداماً مؤذناً بالتقيم الحضرية السائدة ، ومخطليات الصناعة المتعددة ، وتتك الكيان الاجتماعي . فإن التحسينات التي يمكن إدخالها على بيئته في استطاعتها أن تلطف من حدة هذه العوامل إلى حد كبير .

وهذا ما وضعه خبراء تخطيط المدن في كاتنة بلاد المنطقة نصب أعينهم ، وهم يحاولون أثناء تخطيطهم للبلد توفير الحاجات الأساسية للمواطنين .



تنت طهران إلى قم جبل اليريز المخيطة باللوج وهو حصنها الطبيعي الحصين .



الانحطاط الحديثة القديمة والجديدة في الكويت :
تصميم الإنشائية ذات المداخل والاسوار العالية الحديثة بن الطين
التي كانت تلامس ظروف الصحراء الخالية قبل أيام البترول (فوق)
وصفوف العمائر الحديثة الحديثة الحديثة بالاسمنت
المسلح والتي تقوم على جانبي طرق عريضة تحف بها الانتشار
(تحت) .



مبنى القاهرة الضخمة تبعد على شواطئ النيل ، كأنها جوار تسيح
في شربائها الحيوى ، وطريقها الرئيسى ، ولعمريه الكثير .

جراحة الطوارئ

ان جهود هؤلاء الخبراء نحو تجديد المدن القديمة يمكن ان يوصف بأنه « جراحة طوارئ » لهذه المدن . ولقد قال واحد من أعضاء لجنة خبراء التخطيط الصحي للبدن بالهيئة الصحية العالمية ، في اجتماع حديث لهذه اللجنة مطلقا على هذا الوصف الجديد : « ليست جهودكم هذه جراحات تجرونها في اجساد احياء ؟ ان المدن كسكانها كانتات حية ، خلقت في ظروف معتدة من الزمان والمكان ، تتحكم فيها منذ طفولتها الى ان تبلغ الرشد ، ثم تقودها بعد ذلك اما الى الفناء ، او الى الانقراض والبقاء .

فالمدن الحالية اذن لابد لها من ان تعيد النظر في نظامها القديم ، وان تأخذ في الاعتبار الامتداد السريع للضواحي ، الذي كثيرا ما ينتهي بقلب المدينة الى الذبول . وما اكثر ما يهدد ذلك بالخطر المدينة كلها بوجه عام . وما أشبهه بمرض من امراض القلب يصيب اليوم عددا من المدن المعينة التي بدأت تتضخم في هذه الربوع .

ولكن مهما بلغت مدن منطقة البحر الابيض المتوسط من الشيفوخة ، ومهما اختلف عليها من تزايد الالام ، فاتها بحكم صيرورتها مستقرالعدد من الكائنات البشرية اخذ في الازدياد باستمرار ، تتطلب عناية خاصة من الاطباء وسواهم من العاملين في ميادين الصحة .

ومن اجل ذلك تعزز الهيئة الصحية العالمية جهودها في هذا السبيل ، بتيسر مشورة الخبراء في التخطيط الصحي للبلديات ، وفي الصحة البيئية ، وفي العمليات الكبرى لتنقية الماء وفي السيطرة على مصادر تلوث الهواء ، وغير ذلك من الميادين .

ومن راي لجنة الخبراء المنوط بها هذا الموضوع في الهيئة الصحية العالمية ، ان النمط الحالي للمدن يمكن تحسينه عن طريق التعاون الوثيق بين علماء الاجتماع الحضري ، والعلاج النفساني الاجتماعي وتنسيق جهودهم مع جهود خبراء التخطيط للمهندسين المعماريين ، والمهندسين الصحيين ومن اليهم من العاملين في حقول الصحة .

ان مثل هذا التعاون الذي يلح في المطالبة به خبراء الهيئة الصحية العالمية ذو اهمية قصوى ، اذا اريد تنظيم الموارد الطبيعية الهامة التي اغتنصبتها المدينة ، وهي الارض والماء والهواء ، بحيث تجود بكل خيراتها ، بدلا من ان تستغل كيفما اتفق كما هو الشأن اليوم دون ضابط او نظام . وكذلك تبدو الحاجة الملحة لان يتوفر لكل مدينة جهاز دائم للتخطيط الصحي للبيئة موفور الكفايات .

على ان المجال الحيوي للمدينة كما يقول خبراء الهيئة لا يمكن ان يكون مجرد منبسط من الارض مساحته كذا وكذا من الامتار المربعة ، بل ينبغي ان يرتبط فوق ذلك بشكل المباني ، وتنسيقها ، ومستوى المدينة الاقتصادية ، وتراثها الثقافي ، وطرق اتصالها بجاراتها من المدن .

وهما هم اولاء النزاحون من صحارى الشرق الاوسط يتبينون ان البيت ليس مجرد مأوى ، ولكنه مع ذلك جزء من كل ، مستمد من الحاجة الى التكاتف الاجتماعي ، والتآلف والمودة بين الناس .

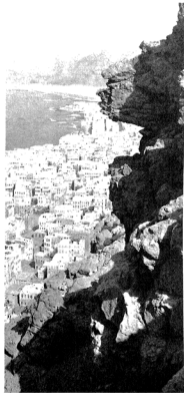


ربما على عجل : ان السيارات التي تسير في ثلاثة صفوف متوازية ،
تدغمصت طرق الكويت من ذوايل الجبال والارباب الحج



وجوب انصافه . وجع ارجاء الذي احبته اميرتو حسب ارجاء
مأكل في عدد ملك السيارات ، وبالتالي في حوادث الطريق ، وتمدد
الكويت واحدة من الدول ذات المدايرة في الناجمين . فنهبا
٧٠.٠٠٠ سيارة يملكها ١٦.٠٠٠ شخص ، ويحدث بها ما وصل
ذات شهر الى ٨٠٠ حادث من حوادث السيارات ، كما تقول الاحصاءات

في النصارى عسا بن
البحر والصحراء على
التوراني، التوبة
التورانية العربية ،
في مستطع ألبا القاسي
التاريخية زائد العيون
التوراني أن تده
نوع النصارى .



الذي النصارى
تطالع النصارى وسط
النصارى القوية في
جدة ، وفي مدينة
البحر .



خطا الإنسان أولى خطواته على
حرب التدمير في السهول الحرة
بين التورين ، دوكا توري جيسا
التوراني الدائمة ، وصاحب جيسا
دجلة الدائمة ، إلى جيت جيسا لا
التورين في التلحج . وهناك في
الأرض التي سميت سمور في
النداء ، ثم سبت بيل بعد ذلك ،
والتوراني من التاريخ .

ومن الأرض الطبيعية ، ومن هذه
النسب علم التوراني الأول خريطة
سبع التوراني ، ووتر لهم التوراني
المطمان ومدينة ليل الحسني
والواد الشان من التلحج ، وحزتهم
قسوة الجي القليل بين القيس
والزهرير على محاولة نهر البنية
بالمدينة والابتكار . ولما جتمع
جديد معقد ، مكمل من حيث التنظيم
والنظام في العمل ، والتسليم
للحكمة ، وتحديد التطور ، ومن
حيث التوراني السيرة القوية
للعلاج التوراني ، والإدارة القوية
للتحولات الجديدة المتعددة التي خلفها
الاقتصاد التوراني . وغابت من

شعبة مفرجة السوريات كالوركا
وأور وتوري ويلى ، كل سكانها
يعاون بالوفاء ، وكانت تسم بين
أسوارها ذات الكفاف حبات
غنية ، وأربابا مخرقة لوابدة
تبل التوراني الأولى للتطورات
السحاب في العصر الحديث . وفي
تورين نفسها في الوقت الحاضر
تسبح جيتة من البنية القوية
ذات السوريات النجمة والقسم
البنية .
وفي معظم الأساطير الهندسية
النسبة في الوقت الحاضر ،
وفي التوراني أعمال فرانك لود
رايت توجد ملاحق تشابه متعددة
بينها وبين من الجدار النصارى الذي
التوراني الهندسية المدة السوراني
أسلمت به العارة في بلاد ما بين
النهرين .

ومما كتبت من ما بين التورين
محمودة كتبت الجن المصرية القديمة
بلا أسوار ، وأما نسبه المدينة
من التوراني الدائمة ، ومن الزمان
التي تتاح التلحج . ومما في التوراني
في كتابا السوراني بالنسبة
والجسدية ، ونحت التلحج من كلمة
والمدى من الحجر . وقد تميز من
التوراني المحييات الخداسة
وأما على الخطوط السورانية ذات
الطابع الهندسي القوي . بيد أن



حرفي سوزا التوراني من الجسدية
العربية المتعددة الأولى ، ووتر التوراني
نصبا على باب عاصم دارا التوراني
نارس ، القوية . قد تلى دارا على
الوقت ، والجسدية ، والكنز القوي ،
والعقل القوية ، والقسم التوراني

التي المصري سلالا لن ما بين
التورين التوراني السيرة والتكوير ،
سبح ليليا الإجمالية ، والبنية
والبنية القوية القوية القوية
ومما التلحج .

ولقد كتبت الحياة في مابين
كاليبوليس ومابين تسبح بالوان
شبي من التوراني . فقد كان في
البيت التوراني التلحج في بحر التلحج
أوق التسبح التلحج التلحج
التلحج وتسا ، وقد التوراني
والتلحج التلحج سواد خارج التلحج
كانت قاعدة علمية بلا استثناء .

مهاجران القوية

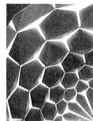
أعد كان التخطيط التلحج فكرة قوية
تطلي على أوسع نطاق من شعاع
التي إلى سواريات السند ، وهو
نهر كبير آخر لسمه تصيب كبير في
حاضرة التلحج ، وكانت التلحج الأولى
التي تلت على شعاعه تلي تلي
التلحج مركزى مرموم منذ اليوم
الذي وضع فيه أساس المدينة ،
كما هو التلحج تلي في مدينة
والتي التي تلي تلي تلي تلي
التلحج الذي وضعه لها التخطيط
التوراني بين التلحج تلي تلي
جور والتلحج .

إلى لؤلؤة، أو أنسبعت الرحابية
الإسكاح من مجدها القديم .
والآن تسعد وشتى، تقصد
بلغ سكان كل من التبتين القويتين
قصرية وشداد أكثر من مليون في
أيام زحمة . أما اليوم فمطلة
قوسية فطنة تحت السرحل
والإحجار .
ويشاهد التي تسفل عود
سكنها إلى بضعة آلاف في
القرن الرابع عشر، لم تسفل
اليوم إلى ألبون، مداعها القديم .
ولم يبق من مدينة تدعى القوسية
إلا أنقاض أصد حطبة في صحراء
شور . كل المدينة التي كانت من
أكثر المدن القديمة في أفريقيا، وكانت
أعمدة الحجر الجيري الأوربية
المسلة تصطف على جوانب
شوارعها . وقد ظلت حوالي ثلاثة
لبن 14 إلى 17 ق.م. تحت كنجاج
بين روما وباربادا على مغرى طريق
القوافل في العصر القديم .
لقد كان الإسكاحون يتخذون
الدنية الباشلة لا يجوز أن يزوره
سكنها على بضعة آلاف . أما
علاء القصر المصرون فيرمعون
هذا السرحل إلى ما بين 8000
و 7000 وكان يحوي في هذا القصر
بجانب الحديقة الواقعة في المدينة
التي يسكن سكانها من 40000
على الشوارع من التلابة المظلمة
أن تمسح في ظل الانكسار
بأشدة .

التي بكاء حبيبة الشداد في القوسية



وكانت مدينة موهجوتو - دارو
في آلاف السنة الثالثة قبل الميلاد
مدينة ذات تسيم ستر و شوارع
مفسدة ، وشبكة عظيمة من البحار
لتصريف الفضول . وكان يسكنها
أربعون ألفا ، وهو عدد شمس لسان
مدينة ، بمعايير تلك الأيام ، ولعل
السلوات لو علم لها أن تسيم
في شوارع موهجوتو - دارو ، وكان
أزور دها أسهل منه في كثير من
مناطق الآن .
والتي العالية كانت شائعة
في الحضارات القديمة ، وكانت
مدينة صور الفينيقية مدينة فسوق
جزيرة ، مثل بعلبعل في نيويورك ،
ومن ثم كانت محاطة بحفود ،
كما أنشأ المصريون في بلاد
سرات من شدة طواف ، وكانت
الحضارات السككية في مدينة القدس
القديمة من الارتفاع بحيث يروى
الارتفاع أن رهاها كان دائم التذكير
من معبودة ملكة قدم ليمسك إلى
مأواه - ودخل القصور التي حشر
عليها في برج بابل على أن السرج
كان موكنا من حوالي سبع طابقا
الارتفاع بين 200 و 300 و 400 قدم في
الارتفاع .
وقد أشاف الأفريق والرومان
بعض التصميمات على ما ورووه
من المعابر لاسلامهم المتحضرين
في منطقة شرق البحر الأبيض
الوسطى . ويمر في فيودالوس
الرومان سنة 900 م في الضلع في
التي كانت أول تسيم السنين ذات
الشوارع المستقيمة المظلمة ، وأن
كان معظم المدن الأفريقية مجردة
من التلابة ، فلوصلها سوق محلية
على أعمدة ، تحيط بها مئذنت من
السكان القوافل الطابق الواحد
والخروج من القوافل ودورات
التي .
وكانت شوارعها هي المسودعات
الوحيدة للأريكة والفضول .
فقد كان اهتمام الأفريق
الأكبر منصبا على التسكن
الحرية والأفريقية أكثر ميلها
على القوافل الاجتماعية للتسكن .
وقد التمسكون الرومان على تسكن
التي الأفريق على توسع تسكن ،
وكانهم بنوا شبكات البحار ،
وتدوات إله الشرق لم يروج لها
نظير قبل العصر الحديث . على
أن مدن الرومان تحولت خسلا
فرون طوية من العروبة العربية



من زخرفة بيوت في قبة مسندة - إلى عظمة واحدة في دولة بكار
في صافية من أنصار التي الشريت فيا القافية بكن المودة
بالشدة الأثرى - بأشدة الرقوى لكاد



على اسكنوا المرسمة بالشمسية، بصر التوسم التوسم الحديث



عاشي الحياة : قد يمثل الاستهلاك اليومى الزائد الواحد من الاستد في الحياة في حالة
الوقود و هو استهلاك يوقد الحياة الضعيفة
الاستهلاك الزائد في مدن الشرق الأوسط حيث
يتميز التوسع فيها عن مواجهة التمدن الضخمة
التي
الطبيب في الماء من العلاقة
يحدث أصبح البحث عن الماء الجيد ، الماء الجيد ،
الاستعداد الماء المتصل به من الطبيعة
الاستعداد : أصبح مثلا لتلبية الحاجة
التي تلبي لها في الماء الجيد ، الماء الجيد ،
والتي تيسر التي الظروف من البيع القسط
التي في عملية الماء النظيفة ضاهيا في
التي : وهي وضعت تحت مظلة
التي توسع الماء : والوارد على الحياة
التي

[illegible]

اسلاماً به و تقويت افكار بزرگ گشايان دين
مطلباً و سعادتاً بن اراستى علماء و خطباء
نويسا اليوم صورة قلن انسابى القديم
مضمومة بن الانساب العلم .



نساء تونسيات يتجهن الى السوق مرتديات
الملابس التي تحبهن من وقدة الشمس .

في فندق من فنادق مدينة الرياض ، ويمعزل من
شمس الجزيرة العربية المحرقة ، جلس ممثلو خمس
عشرة دولة من دول شرقي البحر الابيض المتوسط ،
يروحون على وجوههم بملفات التقارير الحثلية ،
وينصتون الى آراء الخبراء في موضوع يهمهم جميعا ،
وهو « الاشعاع الشمسي وتأثيره الحراري في جسم
الانسان » .

كان ممثلو هذه الدول يحضرون اجتماع اللجنة
الاقليمية للهيئة الصحية العالمية الذي انعقد سنة
١٩٦٢ في عاصمة المملكة العربية السعودية ، تلك
الواحة من المساكن المربعة البيضاء ، والمآذن الرشيقة
المتألقة تحت أشعة الشمس ، والمتسعة تحت حرارتها
المنعكسة من الرمال والاحجار . وبين المناقشات الفنية
التي دارت حول مشكلات الحر درس المجتمعون
مشكلة تواجه الحياة اليومية للبشر في البلاد الحارة ،
بما فيها المناطق التي يلفحها وهج الشمس في شبه
الجزيرة العربية ، من الحقول الغنية بالبترول في
الكويت ، الى اليمن التي تبدأ أولى خطواتها في سبيل
النساء .

أن شركات البترول في الشرق الاوسط تسجل في
كل صيف عددا من الحوادث الناشئة من الحر بين
العمال .

وفي كل شهر ترسو بهوانى الخليج . . . ناقلة
بترول للقيام بشحنه الى اسواق العالم ، فتعمرش
بحارتها للحر ، وآثاره الضارة بالصحة . وفي كل عام
يقد الى مكة اكثر من مليون من الحجاج من كافة ارجاء
الارض ، يجتمعهم الايمان بعقيدة واحدة ، كما يجتمعهم
خطر المتاعب والموت من الحر ، ولا سيما حين يثقل
الحج ودرجات الحرارة الزهية في صيف الحجاز .

وكذلك يتزايد اعتبار هذا المشكل الذى درس
بالتفصيل في الرياض ، مرضا هاما من امراض الصحة
العامة في كل البلاد التي تلفحها الشمس شرقي البحر
الابيض المتوسط ، وهو مرض يعنى في عرف رجل
الشارع ضربة الحر ، وفي عرف الاطباء الحمى المفرطة



الحج في عمر الثلاثين : في سنة ١٩٦٦ ، ولأول مرة في تاريخ الحج الطويل زاد عدد الحجاج الوافدين من البلاد الإسلامية إلى الأراضي المقدسة بالآلاف (١٣٦.٤٧) على أولئك الوافدين بطريق البحر (١٠.٢٥٩٦) أو القادمين عن طريق البر (٦٤.٢٨٩) .

الارتفاع ، والانفجار الحراري ، والتقلص العضلي الحراري ، وتقلص الملح في الجسم وحرمانه من الماء ، وفي عرف المريض ذاته المصداغ العنيف والدوار ، والقي ، وآلام العضلات ، والغيبوبة ، والموت في بعض الأحيان .

بحث على الطبيعة

وتمهيدا لهذه الندوة شهدت بعثة استشارية من الهيئة الصحية العالمية موسم الحج في سنة ١٩٦١ مدعوة من حكومة المملكة العربية السعودية ، لتدرس ما كان يعد يومئذ أهم مشكلها الصحية وهو مرض الحر .

وفي ثياب الاحرام البيشاء التقليدية التي لا يضمها خيط ، رأى حجاج الهيئة الصحية العالمية التيسيرات الكثيرة الموجودة في الحجاز لمعالجة ضحايا الحر ، ووضعوا تقريرا عن الظروف التي يؤدي فيها المسلمون شعائر الحج ، حين يجيء في الصيف ، كما كان الامر في الخمسة عشر عاما الماضية . وموسم الحج يقع في موعد ثابت من السنة الهجرية ، اما بالنسبة للتقويم الجريجوري فيبكر موعده كل عام احد عشر يوما عن موعده في العام السابق .

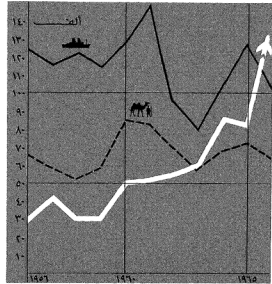
ويسير الحجاج بلباس الاحرام البسيطة غير المخططة ، في مسارات مفررة ، بعضهم يستظل بالمظلات ، وبعضهم عراة الرؤوس ، في درجات من الحرارة تصل الى ٥٠. مستجيراد ، ليؤدوا فريضة الحج في مركزها الاكبر على جبل عرفات . ويشهد الزحام على الطرق الرئيسية للحج ، ويتعطل السور ، وتتدفع جوع الحجاج من مزار إلى آخر ، فيتضاعف الزحام .

وقد كان لهذا الزحام نصيب من ضحايا الحر في الاعوام الاخيرة .

في طريق التقدم

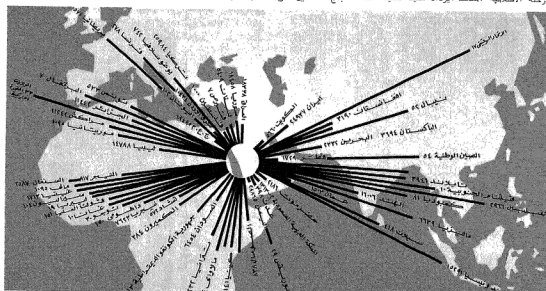
وقد حفز السلطات الصحية في المملكة العربية السعودية ذلك الارتفاع الملحوظ في حوادث الحر في اوائل الخمسينات ، فأتت في مغارق الطرق ١٨ محطة اسعاف ، تعنى بحالات الانفجار الحراري ، فيعالج المرضى على اساس حديث يشسبل التبريد بالهواء ، وغمر المرضى في مخاططس الماء المثلج ، وكانت النتيجة هيوما في وفيات الحر خلال ايام الحج الاربعة من ٥٤ وفاة سنة ١٩٥٩ الى ٣٧٧ في سنة ١٩٦٠ الى ١٩٤ في سنة ١٩٦١ الى ٣٤ في سنة ١٩٦٢ الى اربع فقط في سنة ١٩٦٣ الى لا شيء خلال العامين التاليين ، على ان الزحمة التدريجية لموسم الحج من الصيف الى الربيع ، لها بعض الفضل في هذا الهبوط .

وقد أدى تحسن العلاج واستعمال طرق التبريد الى انخفاض مطرد كذلك في معدل الوفيات من الحر بين مرضى المستشفيات ، اذ انخفض ذلك المعدل من ٧٨٪ سنة ١٩٦٠ الى ٤٩٪ سنة ١٩٦١ الى ١٧٪ سنة ١٩٦٢ الى ٥٪ سنة ١٩٦٣ . وذوو البشرة البيضاء اشد تعرضا لاذى الحر من سائر الحجاج الذين عودتهم بيئاتهم على الحر بوجه عام .





الرحلة الإسلامية المقدسة: يزداد شيئا فشيئا عدد الحجاج القادمين الى مكة بالطائرات .



ولا يزال آخرون يعتقدون على سفن الصحراء الاسطورية المحفوة بالاعطار .



غالباً ويؤيدون الذين يستأجرون إلى مكة بطريق البحر في الغالب ، ولأنهم لم يتكلموا على البحر في بلادهم ، تكون نسبة الوفيات إلى الإصابات نهم أعلى من ما كنا في حجاج (الخطى الفار) . وفي سنة ١٢٦١ م. حكا كلفت هذه الوفيات في اليونان في الألف في حين كانت بين السعوديين اثني من أي شخص آخر (٢٥-٣٠ من كل ١.٠٠٠ مصاب) .

وكان المراه من البحر أقل من نادر الرجل ، نلى السنة الماضية كان ثمة امرأة واحدة في كل أربع إصابات بالتهام الحراري . وأولئك الذين تجاوزوا الأربعين قد نكروا بحر من ثلاث سنين الأثني . نلى سنة ١٢٦١ كان عدد الإصابات ١١٠٠ مائة . ١٠٠ مسموم تجاوزوا الأربعين . وكان عدد الوفيات ١٩٠ منهم ١٧٥ تجاوزوا الأربعين .

ومن الحالات القليلة في تاريخها المرض حالة مجوس مصرية بعين من قوى الزواج المسمى نقل إلى المستشفى غالبا من وعيه وحرارته ، ٤٠ سي ونيفه ١٢٠ غير في الماء المالح ولم يك ينفذ إلى فمات المسمى بالمغناطيس ، حتى أصبح يشعل ، غاملا محولا لمجاء وأعيد إلى القاهرة في الماء المالح من جديد ، ولم يلبث أن شال للشفاء .

البرد السدوي

وهو حالة أخرى لسبب محض في الخمسين من مرة ، أشد الشدائد وهو في حالة هياج ، يزعج نوما نومه ، ويصرخ في وجه كل إنسان ، ويركب الأطباء والممرضات ويرجمهم بكميات الثلج وهو مضرب في الماء المالح .

استطاع خمسة أشخاص لشفاء ان بأرموه السرير ليخس بالاركانتسيل واللوبينسل والفونديج . وأمداه الفريد والتوية إلى محنة في بقعة أيام .

وكان مرضي المشركون في ندوة الرئيس التي جابها الهيئة الصحية العالمية ، طرق علاج الأورلى الحرارية



بما فيها رلى الرضى بيجاج النساء الباردة ، أو غير أوجههم في محطس الماء المالح ، أوجدوا أن الرضى إذا حيث حرارته إلى ٣٩ ، من خلال سامة ، فإن شديدا يكون كبير الاحتمال . ويمكن خضن الجسم من ٤٢ م إلى الحد القوي نيه ، أبا يضر الرضى مراد في حديدات الماء المالح ، أو رضى ظهره بيجاج رقيق من الماء البارد ، ولكنه من ثوب في منشفة ينام عليها (وهي طريقة يشعلها الأطباء في الغالب عن الطريقة الأخرى الأسرع والأشد ، وهي غير الرضى في الماء المالح ، التي قد يؤدي إلى السمات القصية إذا طال فترة الرضى) . وتحتويان على أن البروتين كيميائيا مبدئان ، وتحتويان إلى المواد ، هي على بساطها كبيرة الاحجام ، كما تحتويان إلى عد كبير من البكتيريا يتلحم مع عددا الرضى ، الذين وسع ان ناهم من يكون في حالة



الصحى المتعلق بمرمون في الإز القذبة حيا لكي عدم الماء القلى على سطح جسدك مرارة القلى طلق بواسطة الشمس (والى الجوع) العدوي لدرجة الحر مائل على مائل .

أن الشمس بقصوها وسعوها هي الجسد الذي لا يعرف الرحمة على سطوتها الأنسوى ، أليس مرضى البحر الأبيض المتوسط ، الذي ينح على سطح الأرض كنه شدة من نار . ويطول على قسم : ١ : أن الحر هو انقراض الشمس من غراء هذا

الشمس . وقد القس شيت أعات لا يسهل لها من بين لحيان الشمس الحرة في هذا العالم ، ومن أضرها في جسم الإنسان . وقد اشارت في سفر التكوين بالتجديد في يوم هدمها الشمس ، حين تعرضوا لها في الصيف ، فاستجابهم بالصداع والذبول السريع .

وهي من تسعة الشمس إلكر التناسل لغضائها على بر التاريخ التسلل بخطت من الشدائد والفتنات ، على شتى الأنوار والرواد . ثم اشعل النقلة وهي درية أخرى من الشمس ظهرت فوق كثر من الرؤوس الكوبة في الآثار التي كتها بالبراطورية الإثورية والبابلي والفرسي . وكلفت النقلة بوشد من الشول بحيث تظلل الشمس المرنج . وق أكثر مدينة بيرسبوليس خطية محصورة فوق يلى دارا ، وتلكا رمز أكثر منها وقلة من الشمس .

أيام طلع الشمس

ولقد كان طلاء الرأس الذي استخدمه أهل السراة بك الإزبة القوية أسد وكدي من سواء ، ولا يزال أجدو الدايون يستعملونه حتى الآن . وأحد الكتب حدة الإسل ونهم الطارق بك فزون مديدة ، فهم إذا غلوا أنفسهم أسجوا كند لينا من الشمس ، وأن الشمس الذي جاعب فيسهم وهم سارقون أسجد على عربة خسرة أوجههم . وكان القديس يونس أن الإسطريبات القديس الحر تحدث على الشمس عند اقتراب الشمس

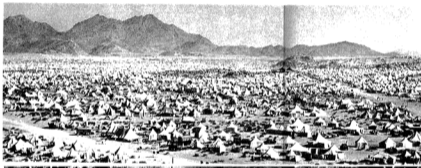
من الأرض في الصيف ، ومساكنها للرؤوس . وكان أسد طالع الشمس ، وكان الأعويل والأريمان يسودها ، والظلمة ، ومن هذا الاسم أجدوا عدة أسماء للشمس الشمس ، والآرائس التي تتكأ من هذا التعرض ، غنى كلها في حدة الحر . وقد أشار إفراد إلى حد من حالات السكة القوية في السطح في الأشخاص التعرض للشمس ، تتكأ من ١ : لطبات ، الشمس قراس . وما من شك أن هذا الوقت هو الأصل في نسبة الآلى القديس ، من



الشمس ، بدرجة الشمس ، في أكثر لكنا ، وجاء ابن سينا بعد أبو حنبل ، بين طول نضج الشمس في الصيف في بلاد حارة ، يستعمل أي لطة متاسب للرأس ، حتى العبة . وقال : أن الإصابات التي ينح أن يشاعها المسمى في تشدان الشمس ، وضعف العضلات ، والقلى الذي لا يروى ، وغيرها الشمس .

والثقل ، والفلات تزي في المرحلات العلمية فوق رؤوس الجهور .
يبد أن الفلاطون كان من الناحية الأخرى يضم ثلاثة آلاف كذا يسبح الجسم نان الراس والكتفين يصب لا يشعلها إلا ما تشعلها به الطبيعة .
والشار سوانويس فيها بعد إلى أن كلا من هليلون ويوليس نيسر كتر ما كذا يتوان جندوها وهم سائرون على الأقدام مرارة الرؤوس ، معاً كان القوم الذي يسيرون فيه .
وكان الأتريق والرويان من أشد النجسة يحتاج إلى رأس باره وكعين دانتين .

وثة رأى شلق بين التظهير الأوائل وكثابهم إلى اللامعة القاهرية لشد على شربة الشمس مرجعها إلى همس كذا كلفة في فسرة السراسي ، وكذا سكة في مظهر الجحشة .
وربما كان هذا الانتصار سكتاً بند ليم هرووات السدي بشتر في كتشله « الفلورخ » إلى « أن المصيرين كانوا يجلطون رومهم بند الفطولة على تتسد صلاتها من تعرفها للشمس » .
وكان الأتريق والرويان من أشد الوابن بطرة كدسة الشمس على الأراضي ، ولتهم حك كذا



وكان الرويان يؤسرون أيضاً تشعلها بجهة التمسيلات الأربعة ، وبنها الحافرة تشعلها النجس ، وهو نفس ما عمله الإطباء الذين يعالجون لدى الراس .

يسيرون جندهم المصيرين في الأرض ، من مرط التعرض للشمس ليم السيف .
وكان القوم الذين يرادون يراون يجلطون بطلقة من الاستح والتابن ، لشمها كانت تشد بالشار شربة السراسي في الجسو الحار .
وكان الرحلة يراون شملت ذات حواف مربعة ، وكأراً ما كانت القبعات المسمونة من اللش ،

انوار حراري ، فان منهم كذلك من يكون في حلة هياج من الجيران المنيف . وإذا كان غير هذه الوسائل العلاجية معاً ويسورا في الجضمات التالية والبنات السامية ، فلما في حلة الهياج ومسل حول الفلورخ والحصارة ، والجنود لم يخلط من ذلك تسمم الاختلاف .

ومن بين المعدات الآتية الفلورخ السادة في يخلط التجمعات لو حول الفلورخ « وحدات الفلورخ المخلطة » التي سطره المساء البارء السمتل ويبرده من جديد .
وتسمل الآن وحدة من هذا النوع في شركة بفلور الجرين ، والبراء يخلطون على أن هذه الوحدات يمكن أن تكون أشعة كية على التسمات الطبية الفلورخ سكة في الوقت المصير .
وبع ذلك على لشار الهيئة السمية العالية المتدني في الحجال بفلورخ أن التسمات التي لخلطه لشار على طرق النجس الكوري ، قد أحدثت « نضيرا جليدا » في مظهر الهياج .
وإن هؤلاء الهياج الذين يتبعون من كلة أرجاء العالم الأسلامي على الشوارع الوضحة في المدينة المسمدة « كاتط بهم بصد ليم » هم اليوم أسعد حالا من أسلامهم بكم ، أولئك الذين كانوا بما يلاقون من كدسة يستحون بجدارة ما يسيغه لهم لقب النجس من تجمد .

اختلاف المصير

وبعد يسبح مشرات من السنين كانت الآونة تنش على لوف من الهياج . وكان التكون بهم بذهون شميا لشمس ، وفارس الفلورخ وريشة السمن الشيوخين .
ولقد كتب أحد الهياج سنة ١٨٨٨ يقول : « في هذا الهواء الأسين لا يوجد وراء من سمر الشمس السائرة » .
وهما هم لواء الهياج يهاون إلى الأرض يستحون أن البو الآتين يطلون طيهم بشرية من المساء .

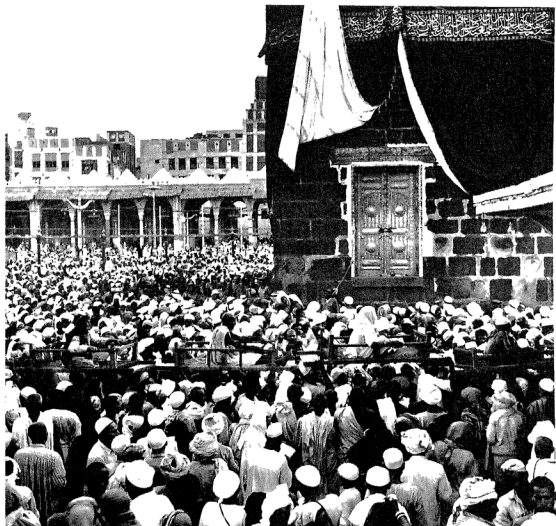
لقد أجهت من أصها لولة تلك الزين الفلورخ ، ولحلط الطران التفتت ، والسيرات الكتبة بالوراء ، والوكبات الهجة لجميع الأفراسي ، وكان الجيسل ، تفتت الصحراء القاسية دورها الأسطوري كسرح لللاك .

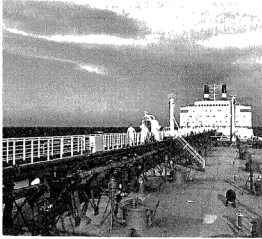
وقد كان الهياج إلى عهد قريب يهاون غشا ، وهم يهاون مازرين من بفرغ سطر المساء القريب الذي يكون ظرا في مظهر الأحوال .
لما اليوم عسليهم المساء تنش على المنطقة بأسرها ، وتواير المساء الطلع نظرية غلة الصادين ، والارواح الكفيرة ترسل تسبأها إلى الهياج الركب السجود ، واتصهم من وفدة الشمس ظل من الجديد .

وبعد الآن يصنع كلال في سلع مركات على دافر الدج ، حيث يكون النجس في أعلى لواء ، وتوجسة سيارات للاسلاف ، ووحدات سمية مخلطة تعان بين يفس ملهم من الهياج ، كما أن تصيح وسائل النقل قص مرارة التعرض الفلورية ، وبما كان يعمله منها الهياج وجومهم المتكفة على الطريق الكلف بين ماني ومرعات ، حيث يقطعون طريقا لا يتجاوز طوله خمسة أميال في كشي سامت .
والمرارة السائرة شميا آخرون غير الهياج ، على التلقت الفلورية بالفلورخ شبه الجزيرة العربية



الحج ذو الوجوه الممثلة : من الحاج السائح الى
الاسيوط المرتبط الإيمان ، الى مشاع المطيحات
المتجول (وفي أسفل) الطواف سبع مرات حول
الكعبة ، اندس بقعة في الإسلام ، وتنتج في سحر
الحرم المكي الذي وسع أخيرا .





بحارة ناقلات البترول يتعرضون هم كذلك لأمواج الحر ، وشرائطه في بعض الأحيان ، أثناء رحلتهم تحت أشعة الشمس المحرقة من السويس الى موانئ البترول في الخليج .

اتسمح من الاختبارات الديمية بعد ١٠ ٪ . ويسمى التآكل على الحر عادة من ثلاثة أيام الى خمسة ، تكلف العامل عدة جالونات من المرق ، وقد يصل ما يفرزه منه كل يوم الى عشرة لترات . والهدف من هذا المرق الغزير هو تبريد الجسم من طريق التبخير .

ويبلغ عدد الغدد العرقية في الرجل الوسط ثلاثة ملايين غدة موزعة على ما يقرب من مترين مربعين من مسطح جلده ، وقد تبرز هذه الغدد أكثر من لتر من المرق في كل ساعة .

ويبرز الشخص البالغ من المرق في كل ساعة ما يتراوح بين خمسة سنتيلترات كمكبة وثلاثة لترات ونصف ، مرهونا ذلك بحرارة الجو ، وحرارة الجسم ، ومقدار العمل المؤدى ، وحجم الجسم ودرجة الاجهاد العقل الذي يعاينه المرء في موقف ما .

الحالات المحظورة

يقول الأستاذ جنتر ليهمان وهو أحد كبار الخبراء في الإشعاع الشمسي في مؤسسة ماكس بلانك بمدينة دورتموند ، يقول في تقرير قدمه الى الندوة التي عقدتها الهيئة الصحية العالمية بالبرايض : « ان أكثر الناس الذين لم يالفوا العيش في المناطق الحارة قلبا يتأقلمون على جوها أثقله كالماء . والذي يحدث هو ان مقاومة العمال الأجانب تقل ، ثم تبدأ كفايتهم في التناقص ، حتى تصل الى مستوى كفاية العمال المحليين ، ويستغرق ذلك ثلاثة أعوام بوجه عام » .

بيد ان الوافدين الجدد مع ذلك لا يتأقلمون في البداية الا قليلا ، لان أحوال البأبأت على التراضي لاتبدأ آثاره في الظهور الا بعد عام ، فيقل الجهد ، وتضعف القوة البدنية ، وبعد ثلاثة أعوام في المتوسط يحتاج العامل الى أجازة طويلة يقضيه في جو معتدل ، فلا تثبت هذه الاعراض ان تزول ، لا سيما اذا اقترنت الاجازة بممارسة الرياضة .

ويقول الدكتور جنتران العمال المشتغلين في الاجواء المعتدلة قد يستهلكون قدرا كبيرا من الطعام الواهب

تشكل ضربة الشمس والانهيار الحراري خطرا على العمال ، الوافعين تحت اغراء الاجور العالية التي تدفعها لهم شركات البترول ، والتي تجعلهم يلفظون حياتهم التقليدية وما كانوا ينعمون به فيها من هدوء كانه السبات .

ان الشمس تهديد خالدا لاولئك العمال العاري الصدر ، الذين ينتحبون الأرض تحت شمس الصيف المحرقة (حيث تصل الحرارة في الظل الى حوالي ٥٠ س) مع ندرة الماء في معظم حقول البترول .

عرق البحارة

ولضربة الشمس ضحايا غير اولئك وهؤلاء بين بحارة ناقلات البترول التي تقطع الطريق بين أوروبا الصناعية ومنطقة الخليج ، التي هي الأولى بين مناطق تصدير البترول في العالم ، والتي تبلغ شحناتها منه ٣٠ مليون طن في العام . وفي كل شهر تدخل ميناء الاحمدي بالكوييت ٢٤٠ ناقلة يعمل بها ١٤٠٠ بحار ، لنقل النفط الى اسواق العالم . وتتراوح درجات الحرارة في الظل هناك في منتصف الصيف بين ٥٠ و ٥٥ س ، أما في الشمس فقد تتجاوز ٧١ س ، يضاف الى ذلك رطوبة نسبية قد تزيد على ٩٠ ٪ . أما في مكة فقد يحدث نقبض ذلك حيث تتراوح الرطوبة النسبية بين ١٢ و ٤٠ ٪ مما يجعل الحر أقل نسبيا في احداث الانهيار .

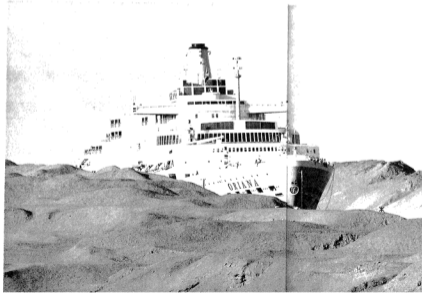
وفي مثل هذه الظروف يصبح بحارة السفن التي تطوف بالجزيرة العربية فرائس سهلة لضربة الحر ، وسواها من اضطرابات الطقس الحار . ويرى الخبراء ان حل هذا المشكل هو التأقلم على الحر عن طريق التعرض التدريجي للشمس ، أو الاقامة الطويلة في بلد حار .

وبمع ذلك فرغم التعرض للحر فترة طويلة فإن جهد العامل يقل بالتدريج مما يكون لو انه يعمل في بلد معتدل ، وكذلك كيف نفسه لمستوى أدنى من الكفاية ثورته اياه الحرارة المرتفعة ، والرطوبة العالية ، وقلة التغير بين الفصل والفصل أو بين الليل والنهار . ولقد نهبط كفاية العامل في هذه الأحوال ، وكما

ثلاثات البترول في دور محطة ضخ
فلا السويس ، في طريقها إلى الخليج
لقد بدأ النفط يمتلئ البترول في الخليج



بين كمان البرق في قناة السويس : بارقة
البحر قفيا في قناة السويس ناحية الخليج
براء البحر الأحمر الشاذلة : وما إلى ذلك
من ممرات البحارة لتجار الحرف الشرق
من شذات البحر .



للحرارة ، أثناء موجات الحر ، دون أن يمس ذلك كليلهم
يسعد ، أن الجو المعتدل يسمح لهم بأن يتخلص
من القدر الزائد من الحرارة ، وذلك لأن هبوب الرياح
من البحر لا يأتى شمالي الشاطئ في المناطق الحارة ،
التي لا يهدأ لها حظ .

وما يبرز هذا الرأي هذا الرأي تلك الطرق المتبعة
التي يلجأ إليها رجال القوافل ليمتثلوا بمستوى محال
من التكيف والقدرة على العمل في الجو الحار ، إذ
يملكون قلوبهم ويستريحون بالليل ، في حين أن محال
شخص البترول في الواقع ، الذين يعملون في الجو الحار
الثابت الحرارة ، يسمون غراس سهلة لئلا .

وبهذا من يدرك ثلاثات البترول ، أن الرحلة من
السويس إلى بوابي البترول ذهابا وإيابا تعدت الشعة
الشمسية المبرقة تستغرق حوالى ثلاثة أسابيع ،
فكرت تلك تكتل للأنظمة على درجات الحرارة العالية ،
وكنى هذا الأنظمة بجمع سدى ، أن البحارة يعيشون
الثلاثة الأسابيع التالية في أجواء معتدلة ، فيتعنون الأنظمة
التي التسيير .

يتمسك إلى ذلك أن كثيرا من شمالي الأوروبيين
يعيشون في تعزيز غذائهم بزيادة جرابهم اليومية من ملح
الطعام . أن متوسط ما يتناوله الأوروبي من الملح في
طعامه اليومي يبلغ ثلث لوتية (حوالى عشرة جرامات) ،
في حين أن شمالي الأوروبي الذي يعمل بجدته ، والذي
لم يتلقأ على الأجواء الحارة يحتاج إلى قدر من الملح
يعتبر أكثر من نصف الأربعة والأربع الكيلو كل يوم .

وأسهل الطرق لشد هذه الحاجة ، هي استعمال قدر
أكبر من الملح على الشبوة ولقد غراس الملح . بيد
أن بعض الناس في المناطق الحارة يستعملون الملح
بغراف ، ويتخذون منه دوية من كل أذى ، وعلاجا لا
يخطئ لكافة الأمراض ، في حين أن الواقع أن الجرعة
الجراسية من ملح الطعام ، تجعل كل سمات المعطر
للخبرة عابثا أكثر من الفراء .

إن كدس من حل للشبوة ، ولا سيما لجسرة ثلاثات
البترول هو أن يملأوا في سفن مكيفة الهواء ، أو أن
تكون لهم على الأقل أماكن مكيفة يستطيعون أن يهتوا
بها من وقت لآخر بين المين والمين . أن هذه الطريقة
التي يكتسب من الطريقة التي يملأ بها البحار المسبب
بالإصابة الحار ، وهي وضعة بعض الوقت في تلاجة
محفلة للحم .



المكون من البترول ويحضر تلكهته يعيشون على الطعام



أول اجتماع عقدته الهيئة الصحية العالمية في سيدني أستراليا في أواخر الستينيات : وقد التقى من فرار بالاجتماع بنقطة الدول

كثراً ما يلجأ رجال الصحة في حملاتهم على الأمراض إلى البحث الطبي ، بالمعنى فيه مبدأ شلتاين مما يعنون فيه من ماركس . فكرة مفاد ما زالت باقية على مثل صورة التشاور إلى التطور حديثاً ، وزحفها غير المنطوق نحو الغرب ، ثم تلك النقطة التفسيرية التي اكتسبها بحوث الألبان ضد البدايات ، أو تلك التهيئة التي تقوم به التلويحاً للتحالف الحديثة الاستفراخ ، والذي يتكلم البحث ، بالأسف إلى عدد كبير من الشرائح الصحية التي تنظر إلى مكان المصادرة ، ولابد لمراسلها من مزيد من البحوث .

ومن الناحية العلمية ينبغي التمييز المتوسط إلى النساء ، تقوم مختبرات الصحة العامة ، ومراكز بحوث الفيروسات والتأخر للخدمات، ومراكز الطفلة وبشرطها تقدم اليوم عملاً بعدة بحوث واسعة النطاق ، تشمل دراسات وبائية أو كيميائية وإحصائية لمواجهة أحد الواقع المزاج للشارع الصحة العامة :

ولذلك هذا التصدي أجدع بالاستفراخ مسؤولة البحوث وأساقفة الخدمات ، ومراكز أبحاث الطب في إيران والحقائق والواقع والصدق والسودان والصومالية العربية المتحدة في أواخر سنة ١٩٦٦ ، درسوا الأزمات التي تفرس لنسبها على برنامج البحوث ، مع إلقاء عناية خاصة إلى الدور الذي يلعبه البحث في تقديم الصحة ذاتها ، ينشئ النظر من الأمراض ، وانعقاد على أنه ولي كتلت الخدمات هي اللثة الأساسية للأبحاث عن أقسام الصحة العامة تشترك أن تزداد مراكز البحث في الخدمات بدروس عديدة مختلفة من واقع مراسلها البوادية .

ولقد كان هذا الاجتماع أول حلقة في سلسلة من الاجتماعات اختصتها الهيئة الصحية العالمية ، كجزء من فكرة الإسعافات ذات المصادرة في برنامجها لتجميع البحث الطبي في التعليم . وتقوم الهيئة عملاً بامانة . مشروعا من مشروعات البحث في التعليم ، فزار بين الدراسات الوظيفية للأمراض الصحية ، وأمراض النفس والمزاج ، وبين الأبحاث في أمراض القلب والكلى والكلى والمرحاض .



السرطان

نفى معهد السرطان بطهران في إيران احتلت عشر مجموعات من الفيران الشعلة البيضاء بين ذكور واثاث مكانا لها بين مئات من حيوانات التجارب ، وتم حقن الحيوانات في معداتها بخليط من التبغ والجير ورماد الخشب المحروق والزيت النباتي، أو ذلك ظهور الحيوانات بهذا الخليط الذي يطلق عليه اسم « الناس » وكان كل حيوان يعطى جرعة يومية وأخرى أسبوعية من الخليط ، واستمر ذلك لفترة من الزمن تختلف بين خمسة وعشرة أشهر ، إلى أن أصبح المقدار المعطى من المادة مسلويا لتوسط ما يأخذه الفرد التركباتي منها يوميا خلال ثلاثين عاما . والتركبان قبيلة شبه بدوية تعيش بمقاطعة خراسان في إيران .

وانجحت الملاحظة الدقيقة والتشريح الوافي ، والدراسات المجهرية تحت الميكسكوب الالكتروني ، عن وجود بعض تغيرات نوعية داخل الخلايا (تتراوح بين التضخم البسيط وبين بدء التغير السرطاني فيها) معزز ذلك على ما يبدو الشكوك التي كانت قائمة حول ارتفاع معدل الاصابات بسرطان المرء بين قبائل التركبان ، وعلاقة ذلك بما يستهلكونه من مادة « الناس » . ويجرى الآن عدد من التجارب لتحديد أي الأفراد في خليط « الناس » يجذب السرطان . وتتل الدراسات على أن ماضى « الناس » على نقى ماضى تبغ التنبول المخلوط ، لا يصلون بالسرطان في مكان المضغ من الفم، إلا في النادر من الأحوال .

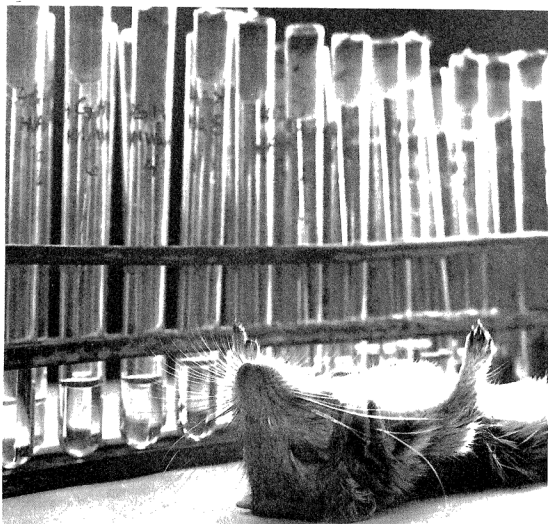
وعلى أن سرطان المرء تبلغ نسبة اصابته ٧٨ ٪ من جميع اصابات السرطان في إيران ، وأنه يعد في المرتبة الرابعة بين أنواع السرطانات المنتشرة في هذه البلاد ، فإن الدراسات الوبائية أثبتت انتشار المرض في مقاطعة خراسان بين اشباه البدو من التركبان . ووجد



ان الفار قد يجيب عن الصلوات الغالبة
حول اليوم الذي إلى بهذا الرجل
التركباتي — وهو أحد ما غسقى
« الناس » — إلى معهد السرطان
في إيران .

أن ٨٠ ٪ من الحالات التي أحييت لمستشفى رضا شاه كانت من المرضى المكتشفين هناك . ولقد حفز ذلك معهد السرطان في طهران إلى مزيد من التعقيق في دراسة الموضوع ، فتبين أن « الناس » الذي يمشح البدو منه مخادير عظيمة ، هو لحد المجرمين المسئولين عن أحداث هذا النوع من السرطان .

وتولى إيران وسواها من دول اقليم شرقى البحر الأبيض المتوسط اهتمامها خاصة لهذه المواد التي تنتج محليا في الوقت الحاضر . ويتحتم على أولئك الحالين بالسعادة من بين ماضى النقبول و « الناس » والتبع في هذه الأماكن البعيدة ، أن يواجهوا نفس الاحصائيات الكئيبة التي واجهها من قبل مدخنو السجائر . وثمة عدة ملايين في الهند وسيلان وبورما وبانكستان والجمهوريات السوفياتية في وسط آسيا ، من هواة مضغ المصنفات المحتوية على الطباقي . والتقارير البدئية عنهم



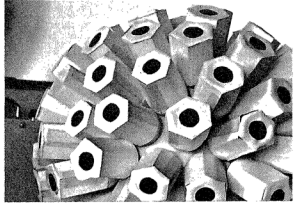
متنقة على أن مصنفات « الناس » ، والمصنفات الحاوية
لنذر كبير من الطباق هي أخبث الجيع من حيث تهيتها
الطريق للسرطان ، وأن الذين يمشقون هذه المصنفات
بصفة مستتية تحدث بينهم أعلى معدلات الإصابة
بالسرطان ، هذا إلى أن استعدادهم للإصابة بسرطان
الفم بالذات يشبه المعروف من الاستعداد لسرطان الرئة
في المدخنين بافراط .

وتجرى الآن دراسات حول عادة مضغ التبغ والتبول
في باكستان الغربية تقرير مدى ارتباط هذه العادة
بسرطان الفم . في حين أن أبحاثا أخرى تجرى في الجمهورية
العربية المتحدة والعراق حول علاقة البلهارسيا بسرطان
الثآليل . وإلى جوار هذه الأبحاث الخاصة ، تجرى
دراسات واسعة النطاق هدفها فصل المواد المهيجة
للسرطان عامة ، وتحديد ماهيتها ، ودراسة التغيرات
التي تحدث داخل الخلايا في عدد كبير من السرطانات
البشرية ، وكذلك معرفة الأسباب الفيروسية للأورام
الخبيثة بوجه عام .

ويتدر أن عدد حالات السرطان في إيران ، مع مراعاة
الحذر في التقدير يتراوح بين ٦٠.٠٠٠ و ٨٠.٠٠٠ حالة ،
وأن كان يعتقد أن عددا أكبر من ذلك يذهب دون
تشخيص . ومعهد السرطان في طهران الذي يرمز له
في عرف الهيئة الصحية العالمية برقم ٠٠٢٨ ، إيران ،
يسهم بقسط هام في وصف الأنواع الشائعة من السرطان ،
وتصنيفها بالنسبة للظروف الجغرافية والغذائية السائدة
في هذه البلاد .

ولقد أصبحت هذه المؤسسة بقسمها العلاجي الذي
يعالج حوالي ٤٠٠٠ حالة جديدة كل عام ، وقسم
الأبحاث السرطانية الكامل التجهيز فيها ، أصبحت
المركز المختار من الهيئة الصحية العالمية لمنهج التدريب
على كفاك السرطان في الإقليم . وقد قام ١٧ من كبار
الباثولوجيين فعلا بعمل دراسة عليا في هذا المعهد حول
الباثولوجيا الخلوية الاكلينيكية للسرطان

نموذج الفيروس قد يكون من مسببات السرطان في الإنسان .
والفيروس و أكثر عدو من أسماء الإنسان .



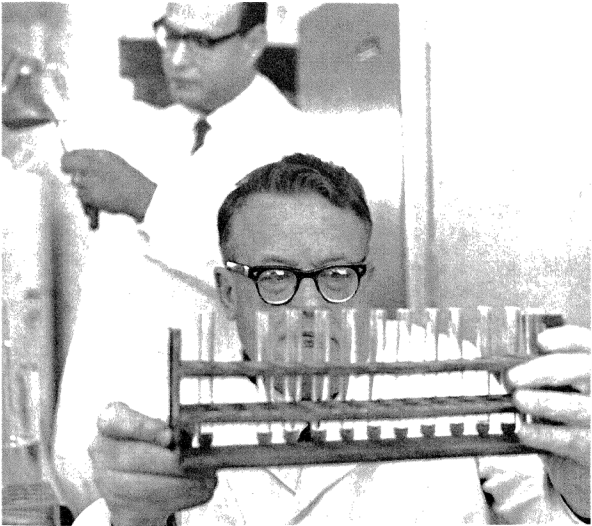
جهاز حديث من أجهزة البحث
— الميكرومتر — الذي
يستعمل الآن في دراسة
كيمياء الخلايا .

علاج حالة من حالات السرطان المتفشل ، باستعمال الكوبلت القوي ، في معهد السرطان بطهران .



سشل الأطفال

نقش على حجر من بقايا الأسرة المتلاصقة عشرة الحسرية (١٥٨٠ - ١٢٥٠ ق.م) يرى فيه شاب ذو ساق عذولة خنسرة، وهو المساق المبيزة لمرض سشل الأطفال .



اللقاح مصنوع من فيروسات المرض المهينة ، تحت الظروف الحظية ، وبالتعاون مع الهيئة الصحية المحلية وكذلك نال شلل الأطفال اسبقية البحث بين مشروعات مختبر البحوث الفيروسية بالمعجزة .

بدأ الفريق تجاربه سنة ١٩٦١ على ٨٠ طفلا دون الخامسة ، ثم اتسعت التجربة لتشمل مجتمعات أكبر في المدن الكبرى بالجمهورية العربية المتحدة ، وظهرت نتائجها ان كفاية اللقاح تصل الى ١٧٣٪ : وكان الأطفال يعطون ثلاث جرعات من لقاح سابين ، وتؤخذ عينات من دمهم قبل التحصين وبعده ، استغرق فحصها ثلاثة أيام ، ثبت بعدها كفاية اللقاح .

وفي سنة ١٩٦٣ اخترع لقاح آخر مصنوع من فيروسات حية - لقاح كوبروفسكى الاحادى الفصائل لتلقيح ... (١٠٠٪) طفل يعيشون في بيئات ريفية ، فانجلى عن مستوى من المناعة يكاد يصل الى ١٠٠٪ على شلل الأطفال .

وعلى ضوء هذه النتائج الطبية بدى بتعميم لقاح شلل الأطفال السهل المتعاطى ، والرخيص الانتاج والاشد فاعلية من اللقاح مصنوع من الفيروسات المرض ، على كل اطفال الجمهورية العربية المتحدة البالغين من العمر ثلاثة اشهر الى خمس سنوات . وفي سنة ١٩٦٤ فرض هذا التحصين فرضا على كافة الاطفال . وقبل ان يصرم العام كان قد لفت به ثلاثة ملايين طفل . ومنذ ذلك التاريخ لم يعد شلل الأطفال يحدث موجته الوبائية الصيفية في الجمهورية العربية المتحدة .

ان هذه المرحلة ليست الا وجها واحدا من اوجه الجهد الذى تبذله هذه الجمهورية لانشاء خط دفاع حصين امام غزوات الامراض المعدية التى لايزال لها ضحايا عديدين من بين السكان .



بين الجدران المغطاة بالفسيفساء البيضاء ، لغرفة مسيحة ، في مختبرات الابحاث الفيروسية يعمل المصل واللقاح بالمعجزة في شواحي القاهرة ، كان أحد خبراء الهيئة الصحية المحلية يخصص للمرة الثانية مع الفريق العامل معه من الاطباء ، عددا من انابيب الاختبار ، ويسجلون ووجوههم مبتهلة بالشر ما وصلوا اليه من نتائج . فائرا وبعد ثلاثة اشهر من العمل المبدئى ، وثلاثة ايام من التحليلات المختبرية ، وصلوا الى المرحلة النهائية في بحث استغرق عامين ، تبين منه ان التحصين على شلل الأطفال قد انجلى عن رفع مستوى المناعة على الفصائل الثلاث المعروفة من فيروس المرض الى ١٧٣٪ وخفض السلبية المحلية من ٢٧٪ الى ٢٪ .

ويتعبير ايسر ان اللقاح نجح في انتاج أجسام مضادة لفيروسات المرض تكفى لمزمنة اية عدوى من عدوياته ورد عاديتهما عن الاطفال . اى ان قطرات تلالل من ذلك الشراب ذى النكهة الكرزية ، او تلك الحلوى الدوائية ، تعطى للطفل ثلاث مرات على ثلاثة اشهر كفاية بان تنقله الى ذروة المناعة على شلل الأطفال . وكانت هذه هى النتيجة التى اسفر عنها مشروع بحث من ثلاثة مراحل ، اجرى على حوالى ٣٠٠٠ طفل دون الخامسة ، يعيشون في القاهرة والاسكندرية ، اعطى كل منهم هذه الجرعات من لقاح سابين المحتوى على فصائل المرض الثلاث ، والذي يؤخذ عن طريق الفم وذلك لاختبار قدرته على التحصين .

لقد بدأت القصة حين تبين ان حالات شلل الأطفال البالغ عنها في الجمهورية العربية المتحدة ، قفزت قفزة رهيبية من مجرد ٨ حالات في سنة ١٩٤٥ الى ٨٠٠ حالة بعد عشر سنوات ، الامر الذى دفع رجال الصحة الى دراسة امكان عمل تحصين عام ، بعد اختبار كفاية

(الى اليمين) مستشار من مستشفى الهيئة الصحية المحلية مع عدد من زملائه المحليين في عمل المصل واللقاح بالمعجزة في القاهرة ، يبحثون عن الاجسام المضادة لفيروس شلل الأطفال في محل الدم الجوع من اطفال حصنوا باللقاح . (الى اليسار) قطرات طليقة من شراب حلو تسمى للطفل للحصول على أكبر قدر من المناعة على شلل الأطفال .

الحمى الصفراء



طائرة هليكوبتر تابعة
للجنة الطبية تبدأ عملياتها
مصحبة جسيمة في الجزء
المجدب من جنوب إثيوبيا
الغربي ، في نفس الوقت
الذي يجري نفسه فحص
اليومض المسطاد في مختبر
ميداني - (إلى اليسار)
ابن استياد عدد كبير من
عينات اليومض اللداع
النهم ، الذي وجد حلاً
لنورس الحمى الصفراء .



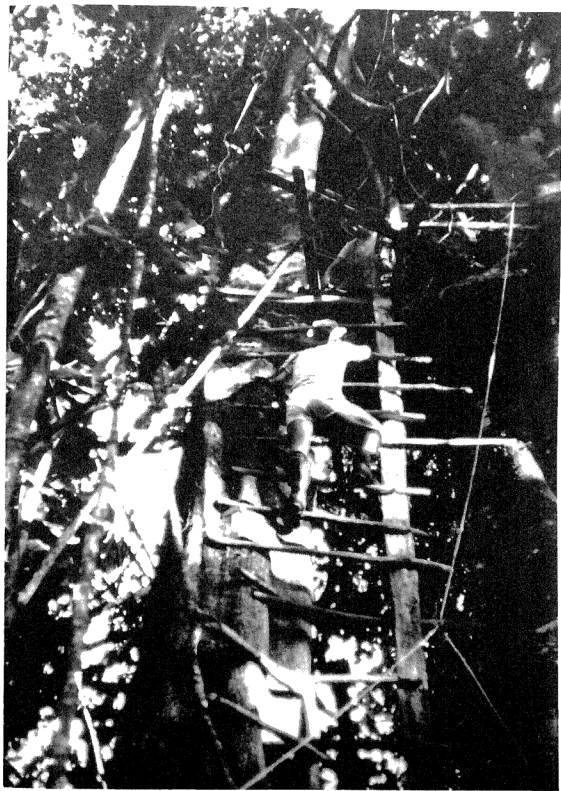
في اعماق الجزء الجنوبي الغربي الوعر من اثيوبيا وفي وادي نهر أومو البعيد ، كان فريق من الباحثين بمعهد باستير وبالمهنة الصحية العالمية ، يقومون برحلات غريبة يقومون منها بمجموعات حية من قرد البابون والخفايش والطيور . وكثاوا يتسلحون فيها بالبنادق والمصائد والشباك ، ويصمون شطر الإدغال الكثيفة المحيطة بماترا التي اتخذوها قاعدة لعملهم هناك ، وكثرا ما كان صيدهم يشبه البشر كما يشبه سواهم من أغرب الكائنات . وعلى تغير الصيد لم يكن هدفهم يتغير ، وهو معرفة أى من هذه الكائنات يحتوى دمه على الأجسام المضادة لفروقات الحمى الصفراء التي تدل بسعة انتشارها بين السكان الوطنيين ، على ضخامة أوبئة هذا المرض التي حدثت في بواكير الستينات ، ومن ثم عادوا بصيدهم الحيواني إلى ماترا للحصن عن دماء هذه الكائنات .

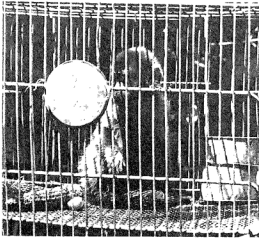
ان الأبحاث التي تبنت في هذه المنطقة بعد انتفاضة الحمى الصفراء بها في السنوات ١٩٦٠ الى ١٩٦١ (وكانت أكبر انتفاضة وبائية للمرض في افريقيا ، وقدر عدد وفياتها بخمسة عشر ألف وفاة) دلت على أن بعوضة الأيدين سيمبسوني ، المولة اللدغة ، كانت هي المجرم الأكبر في نقل الوباء . واشبهه كذلك يومئذ في أن القرد وبعض حيوانات الإدغال الأخرى هي مستودعات العدوى بالحمى الصفراء .

وبما لبثت اختبارات الدم في القرد المتبوض عليها ان أحالت الشك إلى يقين في أن للقرد خلصا في سلسلة عدوى الحمى الصفراء بالإدغال . كما أثبتت هذه الاختبارات وجود الأجسام المضادة لجراثيم الحمى الصفراء في دماء القرد . ووجد الى جانب ذلك أن ثمة شكا قويا في أن بعض الحيوانات الأخرى تحمل جراثيم هذه الحمى ، ومن بينها الجرذان والخفايش التي وجد واحد منها معديا فعلا بأحدى فصائل فيروس الحمى الصفراء ، كما أن كثيرا من بعوض الأيدين سيمبسوني قبض عليه مثلبسا بحمل هذا الفيروس وقد فصل من هذا البعوض اثنتا عشرة نميلة من فصائل فيروس الحمى الصفراء ، كلها قادرة على اعداء الحيوانات النجارب باللدغ المباشر . وتجلى من الدراسات الشاقة على هذه البعوضة أنها هي الناقل الأمثل للمرض في وادي نهر أومو الموبوء .

وقام الباحثون كذلك بإجراء التشخيص المختبري للمرض بين السكان الذين أصيبوا بعبادة الوباء ، وذلك عن طريق جمع عينات الدم . وكان يكفى التبليغ عن وجود أى اشتباه بحالة من حالات المرض في وادي نهر أومو وروانده ، لفتح فريق من مسيادي الفيروس ، محملين بأجهزتهم الطبية ومعداتهم السياحية للقيام بحملة تستهدف جمع عينات من مختلف الدماء .

وتم نقل أكثر من ٢٠٠٠ عينة دم بالطائرات إلى مختبرات أديس أبابا ، وعنتيبي وباريس ونيويورك ، واختبار فعلها في الفيران البيضاء ، وأجرت عليها أكثر من ٢٠٠٠ اختبار . وإلى جانب ما انحسرت عنه من نتائج خاصة بالحمى الصفراء ، فقد انحصرت كذلك عن اكتشاف عدد من الفيروسات التي تنقلها الحشرات ، ومنها فيروس الأونيونج - نيونج الذي يحدث حمى الألام المفصلي ، وهي من بين الأوبئة التي وعدت حديثا





مياهو البعوض : استغلت من الخشب تثبت على ارتفاع عشرة إنتر وعشرين مترا ، وثلاثين ، لاستليد البعوض الذي يعيش على ارتفاعات مختلفة في الخيائل المورقة بالغابات ، والتصرف على تسليها الثالثة للحصى الصفراء (وفي اليسار) . تشترك الغرود كلك في سلسلة العدوى الغاية لمرضى الحمى الصفراء .

وكان من بين العوامل الأخرى ذات الأهمية الخاصة في اعتبار الخبراء ما لوحظ على الأجسام المضادة لجراثيم الحمى الصفراء ، من أنها تكون غير موجودة في دماء سكان المنطقة فترة طويلة من الزمن قبل انتشار الوباء ، مما يجعلهم فرائس سهلة للمرض حين تبدأ عدواه في الانتشار .

على أهبة الحذر

لقد كان الموقف خطيرا سنة ١٩٦١ ، مما أدى إلى اتخاذ إجراءات طوارئ ، وإلى طلب العون من الهيئة الصحية العالمية التي أرسلت شحنتان من لقاح الحمى الصفراء إلى إثيوبيا ، تلقى حملة تلقيح شاملة في مقاطعة سيداموا ، أوقفت ما كان يخشى من انتشار العدوى إلى آديس أبابا . ثم أخذ معدل الإصابات بالحمى الصفراء يطرد في الهبوط منذ سنة ١٩٦١ في الجزء المحاصر من جنوب غربى إثيوبيا ، ولكن احتمال انتشار المرض بشكل وبائى من جديد ، يجعل السلطات الصحية على أهبة الحذر باستمرار .

وثمة ملاحظات على القروود والخفافيش تثير الشكوك حول وجود بعض مستودعات أخرى خفية لعدوى الحمى الصفراء . ويدرك الخبراء الميدانيون من واقع تجاربهم أن عدوى بعض فصائل الجرثومة يمكن أن تبقى كائنة في الحيوانات الحاملة لها فترة طويلة من الزمان بعد زوال الوباء . ولئن لم يكن قد بلغ عن أية حالة بالحمى الصفراء في الإنسان بقرية وشى - ووشى على الحافة الشمالية للمنطقة الموبوءة ، فإن ٢٢٪ من القروود التي جمعت منها وجدت حاملة لفصيلة قاطنة من فصائل الفيروس ، وذلك تهديد للبشر لا شك فيه ، لو بدأت حشرة ما تنقل العدوى من القرد إلى الإنسان .

ولقد أسفرت الدراسات الميدانية التى عملت في الجزء الجنوبي الغربى من إثيوبيا عن مزيد من الأدلة على احتمال هذا الخطر المتوقع . بيد أن عينات الدم وفصائل الفيروس التي جمعت حتى الآن بازلت بحاجة إلى مزيد من الدراسات المخبرية في رأى خبراء الفيروسات التي تنقلها الحشرات ، أولئك الذين اجتمعوا في جنيف لتقييم القدر الضخم من المعلومات القيمة التي يمكن جمعها في إثيوبيا منذ بدأ البحث حتى الآن .

على أفريقيا الشرقية ، فوضعت الباحثين الطبيين هناك في حالة تأهب واستعداد .

ولقد بلغت حملة ما فصل بالفعل من فصائل فيروس الحمى الصفراء سبع عشرة فصيلة ، تم فصلها من دماء البشر والبعوض . ودلت الدراسات المقارنة التي أجريت في أحد المختبرات المشتركة في التجارب على أن الفصائل الاثيوبية لفيروس الحمى الصفراء تختلف اختلافا بينا عن مثيلاتها في أمريكا الجنوبية وأفريقيا الغربية . والصورة النهائية التي انتجت عنها هذه الدراسات على الحمى الصفراء ، أنه كلما اتجه الإنسان شرقا من أمريكا الجنوبية إلى أفريقيا الشرقية ازدادت فصائل الفيروس تعقيدا من حيث قدرتها على حفر الجسم لافراز الأجسام المضادة لفيروس الحمى الصفراء .

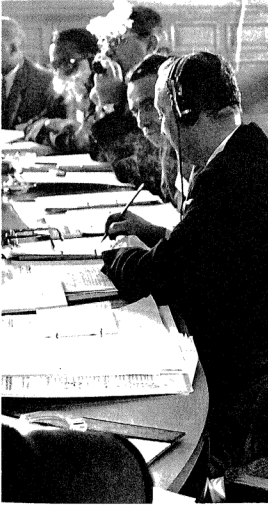
الوافد الجديد

وبينما كان هذا الطراد يمضي على قدم وساق في إثيوبيا درس « علماء الغابات » ، العوامل الجغرافية والسكانية والمناخية وعلاقتها بالأنماط المختلفة للحمى الصفراء ، التي انتشرت في سنة ١٩٦١ في وادى أومو كالتشتر النار في الهشيم .

ويعد أن تغفلل المرض في بلاد كان مظلونا من الوجهة النظرية أنها خالية منه ، أخذ يظهر على شكل انتفاضات محدودة في مناطق متفرقة في وديان أنهار بارو وجيلسو وديديا ، متخذة نهط العدوى المبعثرة ، وهي سمة أخرى ذات أهمية خاصة لعلماء الوبائيات .

إن حياض بعض الأنهار خلت من العدوى نهليا ، في حين أن أنهارا أخرى لا تبعد عن الأولى أكثر من عشرة أميال عاش فيها الوباء الفئاد ، وانجلى عن عدد كبير من الإصابات ، سجلت رقما مرتعجا لمعدل الوفيات (٨٥٪) ولقد خسرت كورية وهي قرية تتكون من مجموعة من القشش في مقاطعة جامو - جونا الموبوءة ٧٠٪ من سكانها ، في حين أن قرى أخرى لا تبعد عنها بأكثر من مسيرة بضع ساعات على الأقدام لم يكد يصيبها سوء . ومن العوامل التي أسهمت في هذا التوزيع المرضي غير المتكافئ ، اختلاف المناخ ، وطبوغرافية الأرض ، والارتفاع عن سطح الأرض ، ومهب الرياح .

من حيث تقرر المشروعات الصحية على مناهضة الاجتماعات ، الى حيث تنفذ العمليات الميدانية على سيارة جيب ، تتطلب المساعدات التي تقدمها الهيئة الصحية العالمية لدول شرق البحر الابيض المتوسط قسطا كبيرا من المعرفة ، والادراك لطرق التنفيذ .



تكلها الهيئة الصحية العالية في عشرين دولة بهذا الاقليم ، بهادين تتراوح بين السيطرة على الامراض المعدية العريقة عراقة الزمن ، الى الدراسات الريادية لبعض المشاكل الصحية الحديثة ، كالاضطرابات العقلية الناشئة من التغير الاجتماعي ، او الامراض المهنية المرتبطة بالتصنيع .

ويعمل بالكتب الاقليمي للهيئة الصحية العالية بشرقي البحر الابيض المتوسط اكثر من ٢٥٠ من العاملين الدوليين ، يعمّر معظمهم في ربوع الاقليم ، يخوضون المستقعات ، ويجتازون البطاح على متن سيارات الجيب ، ويطيرون الى العواصم المزدهجة ، والمحطات النائية على حدود الاقليم .

ويعمل قليل منهم بالاسكندرية ، وان كانت حقائبهم يجب ان تظل مهياة للرحيل على الدوام الى اى مكان فور دعوتهم الى ذلك ، ليتقصوا بشككة ، ويغيثوا نفع مشروع صحى ، او يحسبوا مع زملائهم المستغلين في

على مرمى الجسر من الشواطىء المشمسة للاسكندرية ، وفي بناء كان ذات يوم يؤدى مجلس الكورنثيين المصرى ، يناقش خبراء مختارون من ٢٥ دولة ، المسائل الطبية ، ويبحثون ما وراء الصحة العامة من مشكلات ، ويتداولون بكلاية المسائل الادارية في هذا الميدان .

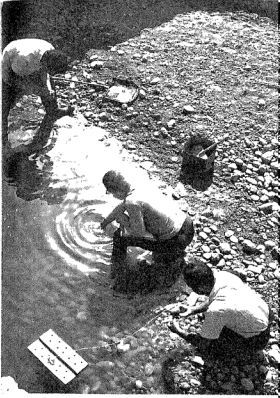
ان هؤلاء الموظفين الدوليين المدنيين ، المعينين من اعلى مستوى في الدوائر الطبية ببلادهم يؤلفون هيئة الخبراء في المكتب الاقليمي للهيئة الصحية العالية بشرقي البحر الابيض المتوسط .

وتغطي دائرة نشاطهم شريحة كبيرة من شمالي افريقيا ، وقطاعا مماثلا من جنوبى آسيا الغربى ، فتجمع هذه الدائرة بين الارض التي تلوحها الشمس في تونس وبين الغابات الكثيفة ، وتضم ٢٥٠ مليوناً من السكان .

وتتخصص مشكلتهم اليومية في حوالى ١٧٠ مشروعا



العرض الاخير لمنطقة العمليات في جنسب كوردستان الوطن الاسيل الزهر الخزولى .



الحقل السحي مدى الفوئ الذي ناله السكان من فرق
الرشى بالدى دى تى ، أو وحدات توزيع المعقار .

الرجال :

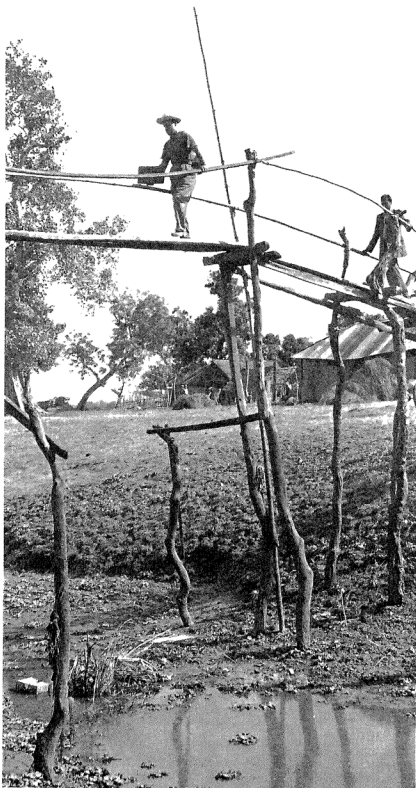
ولكنهم على أى وضع كانوا ، سواء أكانت لجسادهم
تنترى بالعرق وهم يتقودون ميارات الجيب ، أو كانوا
يجلسون في المكاتب المكيفة الهواء ، فان هؤلاء الأطباء ،
أو الممرضات ، أو العلماء ، أو المهندسين الصحيين ، أو
المساعدين الفنيين في المختبرات ، أو الإحصائيين كلهم
كما يقول واحد منهم « أشبه بالعامل المساعد في
التفاعلات الكيميائية » وهم يستطيعون عمل الكثير
بالاتكافيات القليلة ، ويخوضون بالروح العملية المحركة
أحرج المواقف : من وياه بالكوليرا الى تصور حاد في
عدد الأطباء أو الممرضات ، الى أضرار صحية ناشئة من
اخطاء بيئية ، الى تلوث في ماء الشرب ، الى قدرة كائنة
في البعوض الناقل للملاريا على مقاومة المبيدات .
ان الهيئة الصحية العالمية تعالج مثل هذه المسائل
استجابة لطلب بلد من بلاد الاقليم عضو بالهيئة (وان
كانت في بعض الظروف كحالات التطعيم الشامل ضد
الجدرى قد تسأل الهيئة هذا البلد العضو بطريق غير
رسمى ، ان يتقدم اليها بطلب رسمي !) على ان البلد
العضو لكي يكون اهلا لتلقى المعونة الدولية يتختم عليه
ان يتعهد بان المشروع المزيج سيخفى في طريقته تقديما
بعد انسحاب الخبراء الزوار .

والعادة ان تبحث حكومة البلد العضو مشكلة مع
المدير الاقليمي للهيئة ، الذي سرعان ما يعتلي مقسن
ملازمة الى كراتشي أو انيس ابابا أو تونس (كما لو كان
رجلا من رجال الاعمال الامريكيين يركب قطار الساعة
الخامسة أو السادسة والاربعين دقيقة من نيويورك الى
جرينيتشي) ويعود من هذه الرحلات البرهة لا شيء الا
ليفشى اجارة نهاية الاسبوع في دراسة التزامات الهيئة
الصحية العالمية المتزايدة . ولا يكاد يقبل طلب المعون
المنشود ، ويوافق على المشروع حتى يقوم المكتب
الاقليمي للهيئة بتعيين الخبراء الذي تصل اليهم يداه ،
ليذهبوا الى البلد المعنى ، ويتخذوا من الهيئة الصحية
فيه فريفا مزايا يعملون معه ، فاذا انسحبوا من المشروع
قام على رعايته هذا الفريق . وعلى هذا الاساس
استطاع خبراء الهيئة الصحية العالمية ان يعينوا بالفعل
اكثر من ٥٠٠ مشروع صحي في الاقليم ، منها ١٢٠
لا تزال تعمل في الوقت الحاضر ، و ٥٠ في مرحلة
التخطيط .

وشة لون آخر من الروان المساعدات يزداد اللجوء اليه
في هذا الاقليم حيث يستدعى تشابك الحدود الجغرافية
بين بلدان الاقليم التعاون الوثيق بين السلطات الصحية ،
المختلفة وذلك هو المشروع المشترك بين عدة بلاد . واكثر
هذه المشروعات تعليمي بوجه عام ، وتعد وسائل لتبادل
الخبرات حول المشكلات الصحية ، والتشويق الفعلي
لاوجه النشاط بين الدول المعنية . ويوجد من قبل هذه
المشروعات ١٠٧ وذلك الى ٢١٠ مشروعات مشتركة
فيها كل بلاد الاقليم ، ومعظمها حلقت دراسية ومناهج
دراسية تكتلها الهيئة الصحية العالمية بالفعل في اقليم
شرقي البحر الابيض المتوسط.

وخلال ما تعقده الهيئة من اجتماعات الخبراء ، وما

يسار : فوق جسر ميني من
أغصان الخيزران في باكستان
الشريفة تتم رحلة محفوفة
بالأخطار إلى منطقة المشروع .



يمين : في مجاغل جنوبي
إيران يحتاج صيد الفواغ
الثقيلة للبلهارسيا إلى مسير
طويل .

البحث المذؤوب عن برقيات
اليموش في تراز بئر بلشان .

وانشأوا مختبرات لصحية السكان جميعا من المرض كما قاموا بتدريب اجيال من العاملين في الميادين الصحية .

نبأشير المستقبل .

وحيث كانت المشكلات الصحية تكبر عن طريق قصور الوسائل التكنولوجية ، فكثيرا ما كان مستشارو الهيئة الصحية العالمية الدوابلون يجدون انفسهم يخوضون حقول الارز المغمورة بالماء ، أو يشقون طريقهم بمسومة وسط المناجم ، برفقة خبراء آخرين أرسلتهم حليفة أو أخرى من حليقات الهيئة الصحية العالمية — كخبراء بشروعات التنمية في هيئة الامم المتحدة ، ورجال اليونيسيف واليونسكو ومنظمة الزراعة والتغذية ومنظمة العمل الدولية .

وكم نشب من معارك انتهت بالتمسك على المرض في هذا الاقليم منذ اجتمع ممثلو ١٢ دولة من دول شرقي البحر الابيض المتوسط في شهر يولية سنة ١٩٦٩ وقرروا انشاء هذه الجمعية التعاونية الصحية ذات البرنامج الذي تجاوز كل ما طبحت اليه اية محاولة بذلت في هذا السبيل .

ان الملايا تحارب اليوم على نطاق قارى ، واصبح استثمارها امرا مرقوبا في كل الشرق الاوسط . وهذا التهديد المحدد من اوبئة الكوليرا يقابل الان بالتوسع في

تكلفة من المشروعات الصحية ، وما ترجيه من المنح الدراسية (وهي اكثر من ٣٠٠ في هذا الاقليم) تبث الهيئة المعارف العلمية في الدوائر الصحية السريعة النماء بالبلاد الاعضاء ، وتميرها بمستشاريها اعارات طويلة المدى ، او ترسلهم اليها للتراث قصصار ، وتشجع الحملات الصحية ، وتقدم توصياتها لاطعام الجاعات ، وتستند الابحاث ، وتسبق الجهود ، وفوق ذلك كله تنشر المعرفة في كل مكان .

الوسائل :

ان اهم سلطة لدى الهيئة الصحية العالمية هي الادسفة ، واعظم عمل لها هو الاستشارة البشرية ، كاعداد العاملين في الحقول الطبية وما اليها ، وبين كل ثلاثة مشروعات واحد منها يدور حول التعليم فان مهندسا صحيا واحدا حسن الاعداد والتدريب كثيرا ما يعمل اكثر من قرض بليون دولار لزيادة الميوض . ومثل هذه المساعدة باريلها الرميكة المتكثرة تكون افضل واثني من اى مساعدة بالمال .

وين ثم فان مستشاري الهيئة الصحية العالمية ينبغي ان يكونوا اكثر من مجرد اطباء أو اداريين صحيحين يجب ان يكونوا معلمين لا يستغلون الشهادات الممنوحة لهم ان جامعاتهم ، وانما يستغلون منهاجهم . يجب ان يكونوا دبلوماسيين قادرين على اقتناع زعيم من واهشى سياسات الدول بان يلده لم ينضج بعد الى الحد الذي يركى انشاء كلية طبية . يجب ان يكونوا مغاوضين لبقين ، مدركين للحساسيات الاجتماعية ، شجعنا في مناقشة المشروعات الصحية بادراك كامل للظروف والاهداف والموارد المحلية .

ومن الواضح ان ذلك يتطلب عدة سجاليا طبية ، لا تغطيها البرامج العلمية للدراسة في الجامعات . ثم ان خبراء الهيئة الصحية العالمية الذين يعملون منذ عدد طويل من السنين في حقول الصحة يواجهون مصاعبا يومية لم يسبق ظهورها في اية خطة من خطط العمل في المشروعات الصحية كلا ولا سبق بحثها في اى منهج دراسى على قط .

التحدى :

ان اولئك الذين يهون مثل هذا الجهد ينظرون الى حياتهم فيه كزيج مثالى من المجازفات والخلق والتغير والتحدى ، يطرب به طربا واشحا خبراء العمل المحلى بالبيئة الصحية العالمية . بيد ان ما يفوق هذا الاهتمام المجرد هو ذلك الاعساس بالرضى الاصيل في نهاية المطاف . ولقد قال احد المسخدين الصحيحين المحتكين الذي عين في غابات افريقيا الشرقية : « انى احب مونة الدول النامية فلاديمر للمل مجال كبير ، والفارق بين الوجود والعدم هناك سرعان ما يظهر فور القيام باى عمل من الاعمال » .

وشة اولئك الرجال والنساء الذين يعلمون الناس كيف يقومون بالعمل بعدد ان ينفض هؤلاء الخبراء ايديهم منه .

ولما كان المكتب الاقليمى للهيئة قد انشئ بالاسكندرية سنة ١٩٦٩ فان خبراته قد قاموا باسداء مشسوراتهم ومساعداتهم في كل حقن من حقول السيطرة على المرض وتديمهم الصحة على التقريب . وكما اعانوا على وضع خطط التنمية الوطنية علموا الطمى كذلك للقرويات ،

نوق : حلية في القنار : كثيرا ما يقوم طيب من اطباء الهيئة الصحية العالمية بسبح استسلاما للحاجات الصحية للناس ، في المناطق النائية بالتيويا ، يسير من قرية الى قرية ، واجلا في الاطب ، او محتليا ظهر نيل . تحت : اسعداد لحركة واسعة : في خوزستان بايران يقوم خبراء الهيئة الصحية العالمية بالكشف طرق لكافة البلهارسيا تالم الظروف المحلية .



مجال لإنسانة تلك في غيبة هذه الانتصارات ...
ولأن بعض القادر من هذه الانتصارات كان عمل هؤلاء
الرجساق هو كسلك بطور عديم مسيسيو في
الاستقلال .

وحول كل راسي فيوس برشوق في خريطة الشرق البحر
البيشي المتوسط ليسر إلى برشوق من مشروعات الهيئة
الصحية العالمية ، يوجد لكل انتصار للصحة على
الأمراض . وحوال كل مستشار ين مستشاري الهيئة
يوجد عمل دراسي في مدرسة لا تمنع مبيعات ، ولكنها
تنسج الخبرة والمران .

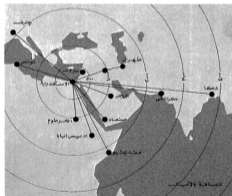
وهذا أكمل مشروع ، ولما كان هذا الانتصار
على خبراء الهيئة حين يكونون خائفهم ويصدقون إلى
الاستكبرية لشكافة نظريتهم ، فإن ذلك لا يكون مجزوء
منجاة - استعير الانتصاري في ذلك الذي أكمل جسمه
للشروع ، ولأن الأطباء أن يكون استعير لتقوى البشرية
ينكح وراثة كل خير من هؤلاء الخبراء .

الإنجك وتحسين الإجراءات الوقائية . واستنفسال
العقري من طريق التحسين لتشكيل ينظم إلى الأيام
بالمقادير . وما أكثر ما يناق من أقال على التغيرات
والأناخير العلاجية الجديدة التي تخضع في العالاء التي
تحدثت فيها موانع التغييرات . وانتشار التراكيب
سجل التنفس في بلاد كشسة ، يشهد فيها العلاج
بمشكلات الحياة المرتبطة مع سواء من الإجراءات
الصحية البنية في العلاج . وفي الوقت الذي تنظم فيه
الإراني ذات الجذور الخلطية في هذا التظيم فسان
التنفس التمدد في عدد الأطباء بنفسه بالمراجع من طريق
تشاء القدرات الحالية الجديدة التي أصبح عندها ، في
14 مليا ، أربعة أقال ما كان . وتلك من المواقف
الهيئة الصحية العالمية وتلكهم الخبراء الطبيعيين ،
نشط من التشكل في هذا العلاج .

ولو أن أثر جمع كل الانتصارات الوجيهة المسفرة
لنرى الهيئة الصحية العالمية الطوارة بالأنظم ، لكن تبة

الممر الإقليمي للصحة
العالمية في الشرق البحر الأبيض
المتوسط ومنشأه في
أمدتهم التي تنسج على
177 جاريو فيصا ، تنسج
الهيئة في طرين دولة .

نصت : الكتاب الأبيض للهيئة
الصحية العالمية طراري البحر
المتوسط ومنشأه في
الاستكبرية .



معالم على طريق الصحة

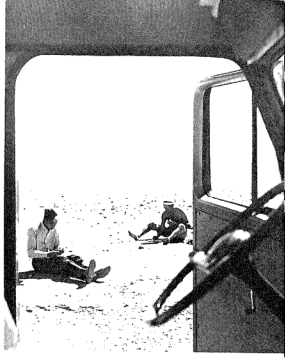
صنعاء : أول اثنتي عشرة بمنية تخرجن في سنة ١٩٦٢ كن حديث المدينة . فلم يحدث قط أن برز النساء البنينات خارج دورهن ، ولترك جانباً اشتراكهن في الحياة العلمية . إن هؤلاء الممرضات البنينات المحجبات اللاتي دربن على عمل مساعدة الممرضة ذات الوظائف المتعددة ، من العمل في المستشفى والعيادات الطبية إلى العمل في ميادين الطب الوقائي والخدمات المسحية المنزلية ، سرعان ما قهرن الشك والمعارضة ، واستطعن بالمهارة واللباقة أن يفتحن طريقهن إلى داخل البيوت البنينة ، وأن يكسبن ثقة أهالي صنعاء .

وحين دخلت الهيئة الصحية العالمية المسرح في سنة ١٩٥٦ كانت اليمن تكاد تكون خالية من الفنيين الصحيين ، ولم يكن بها سوى ثلاثة مستشفيات تحت إدارة أطباء أجانب ، تخدم المدن الرئيسية في نطاق محدود . وكان على الهيئة أن تبدأ من العدم . وتوائم بين مساعدتها الاستشارية وبين الظروف المحلية . إن ما كان ينقص اليمن في الواقع هو الخدمات الصحية الأساسية ، والفنيون اللازمون لتقديم هذه الخدمات . وكذلك ولد مشروع (. اليمن) وهو مشروع يكون من عيادتين خارجيتين كان عليهما أن تقدمتا كل الخدمات الوقائية والعلاجية ، وتقوميا بتدريب المعاونين الصحيين ، ومساعدتي المختبر والممرضات . وكان هؤلاء الممرضات بدعة جديدة بها اقتفسته من أخراج عدد من النساء المحجبات لأول مرة ، من خدورهن المحصنة إلى الدنيا الواسعة وراء هذه الحصون .

وبدا المشروع بداية بطيئة لم ينجم فيها من سخرية الجمهور ، ولا من معصوية أيجاد الراغبين في الالتحاق به ، بيد أنه لم يلبث أن أصبح ملاذاً لمئات من الراغبين في خدماته الطبية ، وعشرات من طالبى الالتحاق ببرامج التدريب . وواجه فريق الهيئة الصحية العالمية المشتغل بالمشروع والمكون من ستة أعضاء ، موقفاً فريداً في بابيه ، فقد كان عليه أن يقرن بين إساءة النصح وبين العمل لمواجهة الصعاجات المتزايدة للسكان ، والتي تتراوح بين الأعمال العلاجية والوقائية ، وبين تحسين صحة البيئة وحفظ اللحوم . وسرعان ما اندمج مشروع (. اليمن) في الخدمات الصحية البنينة ، هو وبعض ألوان النشاط الأخرى التي انبثقت منه ، كتدعيم صحة البيئة والتحصين على الجدرى . وبعد عشرة أعوام من معونة الهيئة الصحية العالمية التي ساندتها مساعدات صندوق الطفولة الدولي «اليونيسيف» وهيئة اليونسكو ، أصبح لدى اليمن اليوم أكثر من خمسين ممرضة يمارسن رعاية الأمهات والأطفال داخل صنعاء وخارجها ، بالإضافة إلى عشرات من مساعدتي المعاونين الصحيين ، والمساعدين الفنيين بالمختبرات .

الخرطوم : حين دخلت الهيئة الصحية العالمية السودان لإنشاء أول كلية للتدريس هناك ، كانت رغبة الحكومة السودانية لا تنصب على الحصول على مجرد ممرضات ، ولكن على قائدات لجنة التدريس . إن البرامج التدريبية الخاصة أدت إلى ملء المراكز الصحية في البلاد ، شيئاً فشيئاً ، بكافة ألوان المساعدين الفنيين الذين طالبت الحاجة إليهم ، ولكن السودان

كان يومئذ بحاجة أمس الى قيادات لفرق التريض .
وأختر بمنتهى الدقة عدد من الفتيات اللائي تلقين
منهجاً دراسياً مدته ثلاث سنوات ، يستهدف تدريبهن
على حمل مسئولية الممرضات في مراكز الخدمات الصحية
المحلية ، وفي معاهد التدريب . وكانت برامج اعداد
الممرضات المحترفات يراعى فيها أن تكون ملائمة
للحاجات الصحية للبلاد ، وكانت توجه فيها عنابة كبيرة
للتدريب على الاعمال الاكتيكية ، والعمل في الميدان .
وحين افتتحت كلية التريض سنة ١٩٥٦ لم يتقدم
اليها من الفتيات غير عدد ضئيل . وكان التريض في
ذلك الوقت بدعة في الكيان الاجتماعي للسودان . ولكن
سرعان ما زاد عدد المتقدمات بعد أن بدأ الفتيات يقدرن
قيمة العمل ومزاياه . ووقع علي عاتق خمس من
مدرسات التريض في الهيئة الصحية العالية توازنهن
مستشارة من الهيئة اعداد هؤلاء الفتيات لمسئولياتهن
القيادية المستقلة . ووجهت عنابة خاصة نحو تعزيز
تدريبهن على خدمة المستشفيات وعلى العمل الميداني
كوسيلتين لمصل خبراتهن في نفس البيئة التي يعيش
فيها المرضى . واليوم يسلم بدرسات التريض التابعة
للهيئات الصحية العالية مسئولياتهن الى نفس الفتيات
اللائي تلقين عنهن التدريب . وتدار كلية التريض
بالخرطوم في الوقت الحاضر بخريجاتها اتفهن ، وتزهي
بأول مديرة لها من بنات السودان .



تجميع الملاحظات اليومية

جوندار : عشرات من شاغلي الدرجات الوسطى بين
العاملين في ميادين الصحة ، يعملون الآن على تحسين
المستويات الصحية في مقاطعة بيجيدير (١٥١ مليون
من السكان) كأبدل مؤقتين للأطباء ، الذين تحس
اثيوبيا احساسا حادا بنقصهم . وهؤلاء العاملون
هم حضاد حل لبلته الضرورة ، وكثيرا ما يستعمل في
اقليم شرقي البحر الابيض المتوسط لمواجهة النقص في
قوة الاطباء .

واتجاب هذا الحل في اثيوبيا عن كلية للصحة ومركز
للتدريب او مشروع رقم (١٠٠٠٠٠) في اللغة الرمزية
للهيئة الصحية العالمية . وتقع هذه الكلية في جوندار
على بحيرة تانا . وكان المشروع مبنيا في أصله على
حاجات سكان البقاع المحيطة بهذه المدينة ، ولكن
سرعان ما اتسع مجاله بالتدريج ليواجه الصعوبات
الصحية القوية للبلاد .

ولقد بدأ المشروع في أوائل الخمسينات حين اصبح
من الجلي أن الضرورة تستدعي الوصول الى حلول
جوهرية جديدة لتدريب عدد من العاملين بلازم خدمات
اثيوبيا الصحية الآخذة في الازدياد . وكان المصدر ان
العدد المطلوب من الموظفين الفتيين المساعدين الذين
يستأنز المبر اعدادهم لإدارة الـ ٥٠ مستشفى
الوجود (وتضم ٣٣٨٠ سريرا) وعياداتها الخارجية
الخمس والاربعين ، يبلغ حوالي ٥٠٠٠ .

وجرى هذا المشروع الذي بداته حكومة اثيوبيا
بمساعدة الهيئة الصحية العالمية وهيئة اليونسكو
ومنظمة اليونيسيف ، واعانة الولايات المتحدة
الامريكية ، جرى على ان ييسر لطلابه تعليم
مبسطة ولكنه ضروري ، لتعليم المساعدين الصحيين

دراسات عليا بالمعهد .. ان ابحاث التغذية تبض في سبيلها قديما في ايران .

تونس : « النساء والاطفال اولاً » ... كان هذا شعاراً قومياً لتونس حين بدأت خطتها الطويلة الذي لتحسين الظروف الاجتماعية والاقتصادية في البلاد ، في منتصف الخمسينات . ولما كان أكثر من ٤٠ ٪ من السكان يتكونون من صغار تحت الرابعة عشرة من العمر ، ولا يتلقى منهم رعاية صحية وإغذية الا عشرة في المائة منهم ليس الا ، فقد منحت الاسبوعية في الخطة لصحة الامهات والاطفال . ودعيت الهيئة الصحية العالمية لتقديم الخبراء . ولواجهة الموقف انشئ في ضواحي تونس سنة ١٩٥٩ مركز استطلاع تعيين الهيئة الصحية العالمية ، مهمته تحديد الحاجات الصحية الواقعية لهذه « الفئات الضعيفة » ووضع اساس متين لخدمات رعاية الاطفال في تونس .

ويخدم هذا المركز ٥٥٠٠ أسرة ، يرعى الصوالم فيها ، ويطلب للاطفال ، ويعقد للامهات اجتماعات كل اسبوع ، تقدم فيها مشاهدات عملية عن التغذية الملائمة للاطفال ، ورعايتهم بطريقة أفضل ، ويقوم بعمليات المسح الصحي ، وبحملات للتطعيم ، ويوزع الحليب والادوية على المستحقين . كما ان المركز قد درب كذلك عشرات من العاملين في الميادين الصحية بما فيهم الممرضات والقوالب والزائرات الصحيات . وبعد سبع سنوات من انشائه اصبح المركز يعمل كوحدة رئيسية لشبكة مراكز رعاية الامومة والطفولة في تونس ويصدر حوالي ٥٥٠٠ نفوس صحية في كل عام ، ويعمل كمركز احصائي لحوالي ١٢٠.٠٠٠ من رعاياه ، ينقل اليهم الرعاية الصحية في عقر دارهم حيثما يسكنون .

لاهور : بدأت الهيئة الصحية العالمية انشاء مشروعاتها المرقمة ٥٦٠٠٠ . باكستان ، بناء على طلب من الحكومة الباكستانية ، لمساعدة ملايين من اهالي البلاد على ارواء عطشهم في امان . وهو مشروع صغير من حيث نفقاته المالية ، بل صغير جدا اذا قيس بالمجهود القومي الذي يبذل الان لهذا الغرض ، استنادا الى هذا المشروع .

لقد بدأ المشروع في سنة ١٩٦١ باجتماع ضم اثني عشر مستشاراً من مستشاري الهيئة الصحية العالمية المؤقتين وخبيراً من خبرائهم الوجوديين في باكستان ، وكانت مهمة المجتمعين مساعدة المهندسين المحليين في جهادهم للتغلب على أزمة الماء المزمنة في البلاد .

ولقد زار خبير الهيئة كل المدن من كافة الاحجام على التقريب ، في الجزء الغربي من باكستان . وكان يولي بتصميمات قياسية لعمليات المياه بالقرى والمدن ، ويحضر الاجتماعات ، ويبحث المشاكل ، ويناقش الخطط ، في محاولة للحصول على تأييد لانشاء عمليات اكثر وأفضل لتفقيه الهيا .

كيف يعالجون الامور (في منوع يستغرق ثلاث سنوات) وكذلك تعليم ممرضات الصحة العسبة (مسنتين) والمعاونين الصحيين (سنة واحدة) وكان المشروع فريداً في يله . واستدعى ذلك اعادة تقييم العمل فيه بصفة مستمرة ، على اساس ملاحظته للظروف المحلية التي تم بحثها بمنتهى الدقة ، والتي تؤثر في مضمون التعليم بالكلية .

وبعد عشرة اعوام بدأ مشروع ١٠٠٠٠٠ ايتيويا يصنع الخدمات الصحية قاطبة بالبلاد . فأكثر من ٤٠٠ من خريجي كلية جوندان يعملون الان فعلاً في زهاء ٧٠ مركزاً صحياً بإيتيويا ، تخدم أكثر من مليونين من الناس . وفوق ذلك فان عدداً من هؤلاء الخريجين قد رفقوا الى أطباء بعد ان اتسوا منهاج دراسياً وضع خصيصاً لهم ، كما ان منهم من انخل الصحة العامة في المناطق النائية ، نجعلوا لمساعد الصحي شخصية مالوفة في ريف ايتيويا .

طهران : أجرى مسح قومي شامل على ٢٥ مليوناً من سكان ايران ، حول الطعام ، وحاجات الناس اليه ، وعاداتهم فيه . وانتشرت فرق الباحثين في ربوع الريف لتندد دراسة الموضوع عن كتب . واحيلت نتائج ابحاثهم الى مركز في مراكز البحث مجهز بختبرات لتحليل الاطعمة ، وابحث الكيمياء الحيوية ، والبيكروبيولوجيا ، وبدأت النتائج النهائية لهذا المسح تؤثر في السياسة الغذائية بالبلاد .

ففي سنة ١٩٦٥ بعد خمس سنوات فقط من توقيع ايران على اتفاق يعلن قبولها لاعانة الهيئة الصحية العالمية ، وهيئة اليونيسكو ، ومنظمة الاغذية والزراعة اصبح هذا الاتفاق حقيقة تمتع بالحياة . ففي قلب طهران اليوم معهد جديد للتغذية يضم مدرسة للتدريب ، ومختبرات ، وقاعة للمحاضرات ، ومكتبة زاخرة بمجموعة مختارة من الكتب ، وينتخرج في هذا المعهد كثير من الخبراء الذين يسهمون في محاولات بلادهم لرفع مستوى التغذية فيها .

كما يوجد فريق يكون من ستة من خبراء الهيئة الصحية العالمية ، ومنظمة الاغذية والزراعة ، يتعاونون مع زملائهم الايرانيين على بحث موضوعات شتى تختلف بين اصول التغذية وعلم الاجناس . وتتل عمليات المسح الاكينيكي التي قام بها هذا الفريق بين بحر قزوين وساحل الخليج على وجود كثير من امراض نقص الغذاء كالفواطر (نقص الفسدة الدرقية) الواسع الانتشار ، ونقص البروتين ، وفييتامين أ ، والكساح ونقص الدم الناشئين من قصور الغذاء . وكذلك بدأت الصحة الغذائية تتال الرعاية . وقد انشئ قسم مختبري خاص بالمعهد لمراقبة الاطعمة .

ويتزايد عدد الراغبين في دخول المعهد ، كما ان عدداً كبيراً من طلبته يعملون للحصول على درجة البكالوريوس التي تعترف بها جامعة طهران الان . وقد وكل امر التدريب على العلاج بالغذاء الى فريق من الاطباء . ويتلقى متخصصو التغذية بالاستشفيات

الرياض : نشأ أول مختبر للصحة العامة في المملكة العربية السعودية داخل مستشفى الفيبيسي ، وكان مكونا من بناء تصنع البياسش ذى طابقين . وكان الهدف من انشائه خدمة المراكز الصحية التي اخذت تنتشر في البلاد ، وتيسر الاعمال المختبرية المنتظمة لها على اساس راسخ سليم . وكان هذا المختبر ثيرة تخطيط واع واستشارات دقيقة دأبا خمس سنوات . وعالج المختبر في بداية امره ، وخلال تشخيصه للامراض لصالح الخدمات الصحية في الدولة ، علاج اهم الحالات الكلينيكية الباشرة لملى الامراض والميكروبيولوجيا ، ثم وسع اختصاصاته فيها بعد حتى شملت مستلزمات ذات مستوى اعلى ككائنات اللقاحات المضادة للجراثيم ، ومولدات الاجسام المضادة ، والرقابة على العقاقير .

ان المختبر الذي يديره الان فريق من خبراء الهيئة الصحية العالمية وسواهم ، يخطو اليوم خطوات سريعة نحو تدريب الفنيين ، ويدير بنكا للدم ، وقسم لبحوث الدم ، وقسما جديدا للبياتولوجيا الميكروسكوبية ، كما ان الاتجاه الى تحليل الاطعمة يجرى فيه اليوم على قدم وساق .

الاسكندرية : ان اطباء الصحة العامة ومهندسيها في السد العالي يفحصون بدقة تأثير تراب الجرانيت في العمال المشتغلين في أسوان ، كما ان الاطباء والكيميائيين الذين يتنقلون في مناجم الغابات المعدنية يفحصون عينات من الهواء الموت ويرسلونها الى المختبرات للتحليل . يضاف الى هؤلاء خبراء الطفيليات والمالبون في محافظة البحيرة ، والذين يجاهدون لاكتشاف مدخل جديد لعلاج البلهارسيا ، في حين ان بعض زملائهم يتكيفون على دراسة انتفاضة شمل الاطفال المفاضة على شفاف قناة السويس . ان المشاكل التي يلم بها طلبة الدراسات العليا في المعهد الصحي العالي او مشروع ٢٧ . ج.ع.م كما يسمى في اللغة الرمزية للهيئة الصحية العالمية ، ومشكلة كثيرة .

لقد ظهر مشروع ٢٧ . ج.ع.م الى الوجرد في سنة ١٩٥٦ ، في محاولة لمواجهة الحاجات الصحية المتزايدة التي خلقها التصنيع السريع . فالاطباء والمهندسون والكيميائيون واطباء الاطفال وربال التخفية والتربية الصحية يلقون منهجا دراسيا في الصحة العامة يستغرق عشرة اشهر مع التخصص في اليدان الصحي الذي يؤثرونه على سواه . وتبدهم المستشفيات ومعاهد الابحاث ومراكز المسحة الموجودة في الاسكندرية وما حولها بالفرص اللازمة للعمل الميداني .

ان المعهد الذي ييسر لطلابه التخصص في الوبائيات والميكروبيولوجيا والنفسية والصحة العامة وعلم الطفيليات والادارة الصحية والهندسة الصحية يعقد هو الاخر حلقات دراسية دولية تبحث فيها الموضوعات الجارية بين ذوى المراكز العليا في العاملين في ملبدين الصحة ، سواء في داخل الاقليم او خارجه . ولقد تخرج من المعهد حتى الان اكثر من ٤٠٠ من الاطباء والمهندسين .

وبين عشية وضحاها برزت عمليات الماء كتنفسية ذات اولوية عليا ، تسكب السند والمال من الحكومة ، والوكالات الدولية بما فيها منظمة اليونيسيف التي اسهمت بما يزيد على اربعة ملايين من الدولارات ، واعدت حكومة باكستان ١٣٣ مليون دولار لعمليات الماء في قنصلها الخسبية الثالثة ، كما حصلت على قرض من المونة الايركية قيمته ٣٠ مليون دولار لعمليات الماء في المدن . . . وكذلك تحول ارتباط خاص ذو مدى محدود الى برنامج دائم ، واصبحت عمليات الماء التي كانت تنفعا اعتباطا في الماضي ، تحتل مكانتها في الخطط الطويلة المدى لباكستان .

بيروت : كانت البلاد كلها من ساحل البحر الى ارتفاع ١١٠٠ متر فوقه منطقة مفتوحة لليلاري ، وكان اكثر من ٧٠٠٠٠٠ من سكانها ، او ما يبلغ ثلث عدد السكان كافة ، مهددين بالمرض سنة ١٩٥٧ ، ودلت الدراسات الاستطلاعية على وجوب القيام بحركة استئصال عامة للمرض ، وتلفت الهيئة الصحية العالمية طلبا للاعانة بالخبراء في هذا الصدد ، ووضعت خطة لذلك ذات مراحل متعددة وافقت عليها الحكومة وصندوق الطفولة الدولي والهيئة الصحية العالمية ، برز للوجود مشروع لبنان .

وبدأت حملة مضادة شملت في نفس الوقت ، البعوض الناقل للمرض ، وبيرقاته ، وطفيليات المرض داخل جسم الانسان ، فرشت المنازل والاكواخ والعشش بببيدات الحشرات ، وعولجت البرك وتجمعات الماء في تجاويف الشجر ، وبلاعات الماء في الطرق ، وسواها في اياه الراكة بببيدات الرقات ، وجمعت عينات من مياه السكان لاكتشاف المصابين ومتابعتهم بالعلاج ، وتم تدريب الموظفين ، واجريت دراسات على السكان ، وكان معدل التكاليف السنوية لهذه العمليات : ١٢ سندا لكل فرد من السكان .

ودل فحص عينات الدم التي جمعت على ان المرض يتعثر شيئا فشيئا ، حتى كانت سنة ١٩٦٠ فكان عدد العينات الابيجابية ثلاثا لا اكثر من بين ١١٠٠٠٠ من العينات المجموعة . على ان البحث عن البؤر المتخلفة استمر رغم ذلك لتجريد البعوض الناقل لليلاري من كل سلاح ، كما وضعت المناطق الحرة منه تحت رقابة دقيقة .

ولكن انتفاضة المرض سنة ١٩٦٣ على بعد لا يتجاوز عشرة ايام من معائر بيروت الضاحية ، وظهر حوالي ٢٠٠ اصابة ملاريا عقب اقتحام المرض البلاد على ايدي حباله الوافدين على البلاد ، كل ذلك كانمذكرا قويا بقدره الملاريا على صد العدوان ، وبالحاجة الماسة الى تشديد الحصار على المرض .

لقد نقص عدد سكان لبنان المعرضين للمرض اليوم الى ثلث ما كان ، ومع ذلك فان حملة قوية مضادة لليلاري تواليها الف رجل تقوم الان بحراسة زهاء ١٦٠٠ قرية لبنانية خضية ان يعود المرض اليها من جديد .

مستوع
محيي تستعمل
الطريق الحديثة
للمرأة والكاتبة
سدتها الوجة
الصحية العالمية
منذ سنة ١٩٦٩ .

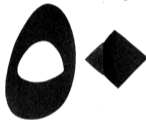
اول ميلاد
سنة ١٩٥٧ لاسم
الذكور على تونيل
شوتيه مقابله ادارة
الكتاب الانثوي للجنة
الصحية العالمية الى
الذكور بيد الحسين
طيا .



تخلوا الذكر
الذكور على تونيل
شوتيه اول مدير
الطبيعي للجنة
الصحية العالمية ،
الشلتاد جاكسرة
ضلع اسباب
الذكر الصحية
البرزة في الانثوي .



داؤرا وحلقة دراسية
لدراسة المجلات الصحية الانثوي ،
نظمتها اللجنة الصحية العالمية خلال
الفترة الايام السابعة .
قاعة الاجتماعات بالكتاب الانثوي
لجنة الصحية العالمية في الاسكندرية



الان
وعلمانية منحة
فراسية منحت
ايحويين من دول
شربي البحر
الابيض المتوسط
منذ سنة ١٩٦٩ .



بالسونا لسكر
حداين من اللازياء
وهو رقم باولي اسد
عسد من كلسوا
معرضين لعسوي
المرض من قبل .



يقوم خضراء
الهيئة الصحية
العالمية في رحلاتهم
البرادية لفراسية
الكتاب الصحية
في الانثوي ، يطلع
مسافة تسوي
عشر دورات حول
العسل ، في كل
علم .

بالسونا لم تصمم
الاسل ، ولعلم ختم
الارض ٢٥ مليون مسد
الارض .



بالون شخص تم
لتلجهم ضد الذكري
في سنة ١٩٦٢
بدايهم ٦ ملايين
سنة ١٩٥٢ . وقد
بلغ عسد المليونين
ضد الشربي في
السنوات العشر
السابقة اكثر من
٢٦٥ مليون .



من واقع السجلات

أنبوبيا

عدد السكان	٢٣.٠٠٠
عدد الأطباء	٢٢٤
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٦٩.٠٠
عدد الممرضات	٦.٤
عدد الممرضين	٣٤٩١
عدد أسرة المستشفيات	٧٧٥١
عدد السكان بالنسبة لكل سرير	٢.٩٠٠
مشروعات الهيئة الصحية العالمية	١٥

البحرين

عدد السكان	١٩٣.٠٠٠
عدد الأطباء	٧٤
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٢.٦٠٨
عدد الممرضات المرخصات	١٢٢
عدد المولات المؤهلات	١٥٦
عدد أسرة المستشفيات	٨٥٦
عدد السكان بالنسبة لكل سرير	٢٢٥

قبرص

عدد السكان	٦.٥٠٠
عدد الأطباء	٤٦
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	١٣.٠٠
عدد الممرضات المؤهلات	٢٢٩
عدد الممرضات المرخصات	٢٢٤
عدد مساعدات الممرضات	٣٢٥
عدد أسرة المستشفيات	٣.٠٧٠
عدد السكان بالنسبة لكل سرير	٢.٠٠
مشروعات الهيئة الصحية العالمية	٤

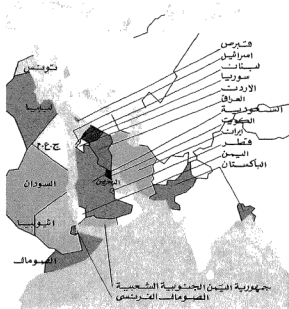
الجمهورية الشعبية اليمنية

عدد السكان	١٢.٥٠٠
عدد الأطباء	١.٢
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	١٢.٣٠٠
عدد الممرضات	١.٧
عدد مساعدات الممرضات	٦٢٣
عدد أسرة المستشفيات	٩٧١
عدد السكان بالنسبة بالنسبة	
السرير الواحد في المستشفى	١٢.٩٠
مشروعات الهيئة الصحية العالمية	٢

الأقليم العفاري والعيساني الفرنسي

عدد السكان	٨٥.٠٠
عدد الأطباء	٣٢
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٢.٧٠٠
عدد الممرضات	٣٧
عدد الممرضات المرخصات	٥١
عدد توابيع الممرضات	٥٥
عدد أسرة المستشفيات	٧٨٩
عدد السكان بالنسبة	
للسرير الواحد	١.٠١
مشروعات الهيئة الصحية العالمية	١

١ - البيانات الجنية عن كل دولة جنية على أحدث المعلومات الموجودة ، ولكنها ليست سهلة بالضرورة لنفس المصمم . وهي مستفاد من سجلات الهيئة الصحية العالمية الخاصة بالأحصاءات الوبائية والصحية ومن الدليل العالي للدارس الطبية . وتشمل مشروعات الهيئة الصحية العالمية ما هو قائم منها الآن وما أعمل لتنفيذ خلال سنة ١٩٦٨



المشرون دولة التي يشيها المكتب الاتحادي للهيئة الصحية العالمية
بشرى البحر الابيض المتوسط ، كما ترى من فوق المحيط الهندي :
صندوق صور مضطرب بالاحداث السياسية .

ايران

عدد السكان	٢٦٧٠٠٠٠٠
عدد الاطباء	٧٤٠٠
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٣٦٠٠
عدد المدارس الطبية	٧
عدد الممرضات المؤهلات	٢٨٠٠
عدد مساعدات الممرضات	٣٦٠٠
عدد أسرة المستشفيات	٣١٠٠٠
عدد السكان لكل سرير	٨٦٠
مشروعات الهيئة الصحية العالمية	١٥

العراق

عدد السكان	٨٢٦٢٠٠٠
عدد الاطباء	١٨٤٧
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٤٤٧٣
عدد المدارس الطبية	٢
عدد الممرضات	١٠٣٢
عدد الممرضين	١٤٦١
عدد أسرة المستشفيات	١٥٨٢٢
عدد السكان لكل سرير	٥٣٢
مشروعات الهيئة الصحية العالمية	١٢

اسرائيل

عدد السكان	٢٢٦٣٠٠٠
عدد الاطباء	٦٠٧٥
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٤٢٨
عدد المدارس الطبية	٢
عدد الممرضات المؤهلات	٢٨٥٥
عدد مساعدات الممرضات	٤٢٢٨
عدد أسرة المستشفيات	١٨٢٨٢
عدد السكان لكل سرير	١٤٨
مشروعات الهيئة الصحية العالمية	٥

الأردن

عدد السكان	١٩٦٦٠٠٠
عدد الاطباء	٥٠٥
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٣٩١٠
عدد الممرضات	٣١٢
عدد أسرة المستشفيات	٢٥٧٣
عدد السكان لكل سرير	٧٧٠
مشروعات الهيئة الصحية العالمية	١٠

الكويت

عدد السكان	٤٦٧٠٠٠
عدد الاطباء	٥٣٥
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٨٠٠
عدد الممرضات المؤهلات	٨٤٧
عدد الممرضات الرخصات	١٢٠٣
عدد مساعدات الممرضات	٣٦٨
عدد أسرة المستشفيات	٣١١٧
عدد السكان لكل سرير	١٤٠
مشروعات الهيئة الصحية العالمية	٣

لبنان

عدد السكان	٢٣٣٦٠٠٠
عدد الاطباء	١٦٩١
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	١٣٠٠
عدد المدارس الطبية	٢
عدد الممرضات	٩٤٥
عدد أسرة المستشفيات	١٠٠١٨
عدد السكان لكل سرير	٢٤٠
مشروعات الهيئة الصحية العالمية	٧

ليبيا

عدد السكان	١٦٧٧٠٠٠
عدد الاطباء	٧٤٥
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٢٣٠٠
عدد الممرضات	٩١٧
عدد مساعدات الممرضات	١٧٥
عدد أسرة المستشفيات	٤٥٦٣
عدد السكان لكل سرير	٣٧٠
مشروعات الهيئة الصحية العالمية	١٤

الباكستان

عدد مساعدي الاطباء	٦٠٧
عدد الممرضات	٤٣٨
عدد توابع الممرضات	٤١٤٤
عدد أسرة المستشفيات	١٢٠٧٦٦
عدد السكان لكل سرير	١٠٠٠
مشتروعات الهيئة الصحية العالية ...	١٦
عدد السكان	١٠٥٠٠٠٠٠
عدد الاطباء	١٥٦٦٨
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٦٤٠٠
عدد المدارس الطبية	١٥
عدد الممرضات المؤهلات	٣١٦٢
عدد أسرة المستشفيات	٣٢٤١٠
عدد السكان لكل سرير	٣١١٠
مشتروعات الهيئة الصحية العالية ...	٢٢

الجمهورية العربية السورية

عدد السكان	٥٣٤٣٠٠٠
عدد الاطباء	١٧٨
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٥٤٠٠
عدد المدارس الطبية	١
عدد الممرضات	٦١٨
عدد أسرة المستشفيات	٥٨٨٧
عدد السكان لكل سرير	١٢٠
مشتروعات الهيئة الصحية العالية ...	١٦

تونس

عدد السكان	٤٦٧٥٠٠٠
عدد الاطباء	٤٨٥
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	١٦٠٠
عدد الممرضات	٥٥
عدد مساعدي الممرضات	٢٠٠٣
عدد أسرة المستشفيات	١٢٦٤١
عدد السكان لكل سرير	٣٦٠
مشتروعات الهيئة الصحية العالية ...	٩

الجمهورية العربية المتحدة :

عدد السكان	٣٠٠٥٤٣٠٠٠
عدد الاطباء	١٢١٢٠
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٢٣٨٠
عدد المدارس الطبية	٦
عدد الممرضات المؤهلات	١٢١٤
عدد الممرضين المرخصات	٤٠٥٥
عدد أسرة المستشفيات	٦٠٧٩٢
عدد السكان لكل سرير	٤٨٠
مشتروعات الهيئة الصحية العالية ...	١١

اليمن

عدد السكان	٥٣٠٠٠٠٠
عدد الاطباء	٥٣
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	١٢٠٠٠
عدد مساعدي الممرضات	٣١
عدد الممرضين بالخدمات الصحية	١٥٠
عدد أسرة المستشفيات	٢١٣٠
عدد السكان لكل سرير	٢٥٠٠
مشتروعات الهيئة الصحية العالية ...	٨

قطر

عدد السكان	٧١٠٠٠
عدد الاطباء	٦٠
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	١١٧٠
عدد الممرضات	١٤٨
عدد مساعدي الممرضات	٣٤
عدد أسرة المستشفيات	٥٨٠
عدد السكان لكل سرير	١٢٠
مشتروعات الهيئة الصحية العالية ...	٢

المملكة العربية السعودية

عدد السكان	٦٧٥٠٠٠٠
عدد الاطباء	٥١٠
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	١٣٠٠٠
عدد الممرضات	٩٨٧
عدد أسرة المستشفيات	٥٣٠٦
عدد السكان لكل سرير	١٢٥٠
مشتروعات الهيئة الصحية العالية ...	٨

الصومال

عدد السكان	٢٥٠٠٠٠٠
عدد الاطباء	٦٧
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٣٧٠٠٠
عدد مساعدي الاطباء	٥٦
عدد الممرضات المؤهلات	٦٠
عدد الممرضات المرخصات	٣٣٤
عدد أسرة المستشفيات	٣٨٢٢
عدد السكان لكل سرير	٥٧٠
مشتروعات الهيئة الصحية العالية ...	٨

السودان

عدد السكان	١٣٩٤٠٠٠
عدد الاطباء	٦٣١
عدد السكان بالنسبة لكل طبيب	٢٢٠٠٠
عدد المدارس الطبية	١



نحو تنظيم إحصائي سليم للتقدم المحي بعدد من العشوائية

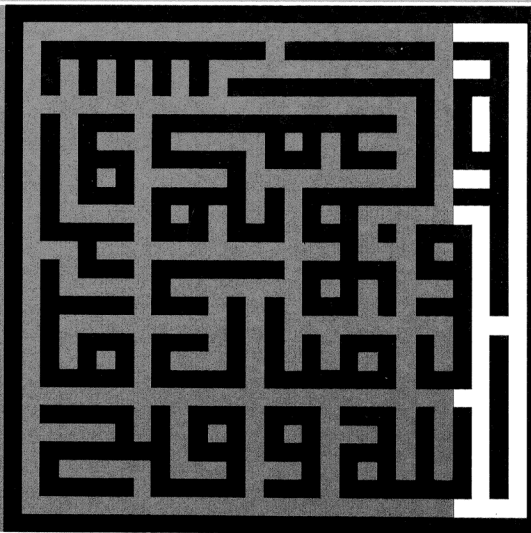
المصوودون (حسب التسلسل الابجدى) :

سميد ابو حنيفة : صفحة ٢٠٣ (امل) الاحرام : ص ٢١٨ ، الاخبار . ص ١٧٦ (امل) ، بول القزى (الصفة المالية) : ص ١٣ (امل بين) ٨٩ ، ٣٥ (امل) ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٥ ، ٩٦ ، ١٠٩ ، ١١٨ ، ١٣٠ (امل) ، ١٢٦ ، ١٢٧ (امل) ، ١٦٨ ، ١٦٩ ، (شمال) ١٧٤ (امل) ، ١٨٤ ، ١٨٧ (امل) ، ١٨٩ ، ١٩٢ ، ١٩٣ ، ١٩٧ ، ١٩٨ ، ١٩٩ (امل) ، ٢١٥ ، ٢٢٥ ، ٢٢٦ (امل) ، (امل) ٢٢٩ (امل) مجلة ارامكو وولف : ص ١٩٥ ، يبيع : ص ١٣٠ ، علفريد بنجر : ص ٨٩ (بين) ، ١٧٨ (امل) ، ٨٣ ، ٨٤ ، فيليب يوكس : (الصفة المالية) ص ١٤ ، ١٥ (امل) ، ٤٢ ، ٤٣ ، ٤٤ ، ٤٦ ، ٤٧ ، ٥١ ، ٧٨ ، ٨٠ ، ٨٥ (امل) ، (امل) ٩٨ ، ١٠٦ (امل) ، ١٢٨ ، ١٥٦ ، ٢١٦ (امل) ، ٢١٧ ، برفان بيرك (مانجر) ١٢ (امل) ١٥ (امل) ، ١٩٤ ، فانيه يورى (مانجر) : ص ١٧١ ، شاربونيه ص ١٢٥ (امل) ، ١٣٦ ، دار الهلال : ص ٧٦ (امل) جون دومينيس (لاف) ص ٢٠٠ (امل) ، هاليوت اليزوفون : ص ١٢ (امل) ، ١٦١ : متفلة الانجليزية والزراعة : ص ١٥٠ ، جيو جيمر شتر ص ١٢ (امل) ، ١٢٣ ، ١٦٦ ، فصح حسين ص ٧٤ ، هارى كوتلجيان (الصفة المالية) ص ٦٠ ، ٩١ ، ٨٩ (امل) ، ١٢٥ (امل) ، ١٣٣ (امل) ، ١٤٥ ، لورانس لوركر (رافر جيلوت) : ص ١٦ (امل) ، وكالة الشرق الاوسط لتتقيقات الصورة : ١٣٨ ، ١٧٧ (امل) ، ١٩١ (بين) ، ٢١١ (امل) ، بوسكار ميتري ص ١٢٤ ، ١٣٣ ، ١٤٠ (امل) ، جان مور (الصفة المالية) : ص ٢٤ ، ٣٤ ، ٣٦ ، ١٧٦ ، ١٣٠ (امل) ، ١٤٧ ، ٢١٢ ، ب ه مودى (اراشكو) ص ١٨٩ ، ٢٠٩ ، الفه عوراث (مانجر) : ص ٢٥ ، بات مودان (الصفة المالية) : ص ١٦ شركة البترول العراقية المالية : ص ١٨٠ ، باقري شميرى (الصفة المالية) ، ص ١٣ (امل) ، ٨٩ ، ٢٢٧ ، بيه بينات (الصفة المالية) ص ١٠٢ ، البيرت بلاس : ص ١٨ (امل) بول بوير : ص ١٩١ ، ٢١١ (امل) ، بعلقر ديو (مانجر) : ص ٢٧ (بوليسكو) ، ١٩٢ ، ١٩٦ ، مؤسسة دوكلف : ص ٢٢٣ ، ٢٢٣ ، اخر ساعة (الصفة المالية) : ٢٠٤ ، ٢٠٨ (امل) ، ت ه ساليكان (الصفة المالية) : ص ١٩٩ (وسط) ، ليرست شاميجر : ص ١٨ (امل) ، ١٤٣ ، ليرك شوايدر (الصفة المالية) : ص ١٥ (امل) ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٥٣ ، ٥٥ (امل) ، ٧٥ ، ١١٠ ، ١١١ ، ١١٣ ، ١١٤ ، ١١٥ ، ١١٨ (امل) ، ١٦٧ ، ١٦٨ (امل) ، ١٧٧ (امل) ٢٠١ ، ٢١٤ ، ٢١٥ ، ٢١٦ ، ٢١٧ (الصفة المالية) : ص ٢٢٢ ، سليا جورج شامير : ص ١٩٠ (امل) ، سيسونر (الصفة المالية) : ص ٧٩ ، ٨٢ ، ١٠٠ ، ١٤٨ ، ١٤٩ ، بيه سترامير (بلاك سشار) : ١٤ (امل) ، كلارك نومسون (بلاك سشار) : ص ٥٢ (امل) الامم المتحدة : ٧٠ ، ١٥٧ ، ١٧٥ ، وكالة الانباء المتحدة : ١٤٠ (امل) ، ١٨٨ ، توماس وولف (اراشكو) : ص ٢١ ، الصفة المالية : ٣٣ ، ٣٠ ، ٥٨ ، ٥٩ ، ٧٦ (امل) ، ٧٧ ، ٨١ (وسط) ، ٨٥ ، ٨٧ ، ٩٠ ، ١١٧ ، ١٠٤ ، ١٠٥ ، ١٠٦ (وسط) ، ١١٦ ، ١٣٣ ، ١٣٤ ، ١٣٥ ، ١٣٦ ، ١٣٧ ، ١٤٠ (امل) ، ١٤٨ ، ١٥٥ ، ١٥٨ (امل) ، ١٥٩ (وسط) ، بين) ، ١٧٩ (امل) ، ١٨٥ ، ١٩٠ ، ٢٠٣ (امل) ، ٢١٦ ، ٢٢٦ (امل) ، احمد يوسف (الصفة المالية) : ص ٤٨ ، ٥٦ ، ٥٧ (امل) ، ٦٢ ، ٦٣ ، ٧٣ ، ١٣٣ ، ١٧٤ (امل) ، ١٧٧ (امل) ، ١٧٩ (امل) ، ١٨١ ، ١٨٣ (امل) ، ٢١٠ (امل) ، ٢١٣ ، ٢١٨ (امل) ، ٢١٩ ، ٢٢٤ ، ٢٢٥ ، ٢٢٦ (امل) ، ٢٣٠ ، ٢٣١ ، محمد يوسف ص ١٧٢ ، ٢٠٧ ، ٢٠٨ (امل) .

مصدر الوثائق والمصور التاريخي : متحف الاستكشوفه ص ١٦٩ ، ارشيف بيتسان ص ٤٠ (امل) ، يشار (متحف البري طاقى ص ٢٩ (امل بين) المتحف القري ص ١٥٠ (امل بين) مؤسسة لوسكار فيست هامبورج ، ص ٢٧ (امل ، بين) لوكوتون ، ر ه ن صفحة ١٥٨ (وسط ، شمال) بول غايوجيس ص ٢٩ (امل ، يسار) ١٥٩ (بين) متحف الوفر ص ٢٧ (امل ، يسار) ١٥٠ (شوتفيل) ، (امل) بين) متحف متروبوليتان نيويورك ص ٢٠٠ ، ٢٠١ ، ٢٠٢ ، ٢٠٣ ، ٢٠٤ ، ٢٠٥ ، مكتبة نيويورك العامة ص ٤ (امل) ، ١٣٦ ، ١٣٧ ، ١٣٨ ، ١٣٩ ، ١٤٠ ، ١٤١ ، ١٤٢ ، ١٤٣ ، ١٤٤ ، ١٤٥ ، ١٤٦ ، ١٤٧ ، ١٤٨ ، ١٤٩ ، ١٥٠ ، ١٥١ ، ١٥٢ ، ١٥٣ ، ١٥٤ ، ١٥٥ ، ١٥٦ ، ١٥٧ ، ١٥٨ ، ١٥٩ ، ١٦٠ ، ١٦١ ، ١٦٢ ، ١٦٣ ، ١٦٤ ، ١٦٥ ، ١٦٦ ، ١٦٧ ، ١٦٨ ، ١٦٩ ، ١٧٠ ، ١٧١ ، ١٧٢ ، ١٧٣ ، ١٧٤ ، ١٧٥ ، ١٧٦ ، ١٧٧ ، ١٧٨ ، ١٧٩ ، ١٨٠ ، ١٨١ ، ١٨٢ ، ١٨٣ ، ١٨٤ ، ١٨٥ ، ١٨٦ ، ١٨٧ ، ١٨٨ ، ١٨٩ ، ١٩٠ ، ١٩١ ، ١٩٢ ، ١٩٣ ، ١٩٤ ، ١٩٥ ، ١٩٦ ، ١٩٧ ، ١٩٨ ، ١٩٩ ، ٢٠٠ ، ٢٠١ ، ٢٠٢ ، ٢٠٣ ، ٢٠٤ ، ٢٠٥ ، ٢٠٦ ، ٢٠٧ ، ٢٠٨ ، ٢٠٩ ، ٢١٠ ، ٢١١ ، ٢١٢ ، ٢١٣ ، ٢١٤ ، ٢١٥ ، ٢١٦ ، ٢١٧ ، ٢١٨ ، ٢١٩ ، ٢٢٠ ، ٢٢١ ، ٢٢٢ ، ٢٢٣ ، ٢٢٤ ، ٢٢٥ ، ٢٢٦ ، ٢٢٧ ، ٢٢٨ ، ٢٢٩ ، ٢٣٠ ، ٢٣١ ، ٢٣٢ ، ٢٣٣ ، ٢٣٤ ، ٢٣٥ ، ٢٣٦ ، ٢٣٧ ، ٢٣٨ ، ٢٣٩ ، ٢٤٠ ، ٢٤١ ، ٢٤٢ ، ٢٤٣ ، ٢٤٤ ، ٢٤٥ ، ٢٤٦ ، ٢٤٧ ، ٢٤٨ ، ٢٤٩ ، ٢٥٠ ، ٢٥١ ، ٢٥٢ ، ٢٥٣ ، ٢٥٤ ، ٢٥٥ ، ٢٥٦ ، ٢٥٧ ، ٢٥٨ ، ٢٥٩ ، ٢٦٠ ، ٢٦١ ، ٢٦٢ ، ٢٦٣ ، ٢٦٤ ، ٢٦٥ ، ٢٦٦ ، ٢٦٧ ، ٢٦٨ ، ٢٦٩ ، ٢٧٠ ، ٢٧١ ، ٢٧٢ ، ٢٧٣ ، ٢٧٤ ، ٢٧٥ ، ٢٧٦ ، ٢٧٧ ، ٢٧٨ ، ٢٧٩ ، ٢٨٠ ، ٢٨١ ، ٢٨٢ ، ٢٨٣ ، ٢٨٤ ، ٢٨٥ ، ٢٨٦ ، ٢٨٧ ، ٢٨٨ ، ٢٨٩ ، ٢٩٠ ، ٢٩١ ، ٢٩٢ ، ٢٩٣ ، ٢٩٤ ، ٢٩٥ ، ٢٩٦ ، ٢٩٧ ، ٢٩٨ ، ٢٩٩ ، ٣٠٠ ، ٣٠١ ، ٣٠٢ ، ٣٠٣ ، ٣٠٤ ، ٣٠٥ ، ٣٠٦ ، ٣٠٧ ، ٣٠٨ ، ٣٠٩ ، ٣١٠ ، ٣١١ ، ٣١٢ ، ٣١٣ ، ٣١٤ ، ٣١٥ ، ٣١٦ ، ٣١٧ ، ٣١٨ ، ٣١٩ ، ٣٢٠ ، ٣٢١ ، ٣٢٢ ، ٣٢٣ ، ٣٢٤ ، ٣٢٥ ، ٣٢٦ ، ٣٢٧ ، ٣٢٨ ، ٣٢٩ ، ٣٣٠ ، ٣٣١ ، ٣٣٢ ، ٣٣٣ ، ٣٣٤ ، ٣٣٥ ، ٣٣٦ ، ٣٣٧ ، ٣٣٨ ، ٣٣٩ ، ٣٤٠ ، ٣٤١ ، ٣٤٢ ، ٣٤٣ ، ٣٤٤ ، ٣٤٥ ، ٣٤٦ ، ٣٤٧ ، ٣٤٨ ، ٣٤٩ ، ٣٥٠ ، ٣٥١ ، ٣٥٢ ، ٣٥٣ ، ٣٥٤ ، ٣٥٥ ، ٣٥٦ ، ٣٥٧ ، ٣٥٨ ، ٣٥٩ ، ٣٦٠ ، ٣٦١ ، ٣٦٢ ، ٣٦٣ ، ٣٦٤ ، ٣٦٥ ، ٣٦٦ ، ٣٦٧ ، ٣٦٨ ، ٣٦٩ ، ٣٧٠ ، ٣٧١ ، ٣٧٢ ، ٣٧٣ ، ٣٧٤ ، ٣٧٥ ، ٣٧٦ ، ٣٧٧ ، ٣٧٨ ، ٣٧٩ ، ٣٨٠ ، ٣٨١ ، ٣٨٢ ، ٣٨٣ ، ٣٨٤ ، ٣٨٥ ، ٣٨٦ ، ٣٨٧ ، ٣٨٨ ، ٣٨٩ ، ٣٩٠ ، ٣٩١ ، ٣٩٢ ، ٣٩٣ ، ٣٩٤ ، ٣٩٥ ، ٣٩٦ ، ٣٩٧ ، ٣٩٨ ، ٣٩٩ ، ٤٠٠ ، ٤٠١ ، ٤٠٢ ، ٤٠٣ ، ٤٠٤ ، ٤٠٥ ، ٤٠٦ ، ٤٠٧ ، ٤٠٨ ، ٤٠٩ ، ٤١٠ ، ٤١١ ، ٤١٢ ، ٤١٣ ، ٤١٤ ، ٤١٥ ، ٤١٦ ، ٤١٧ ، ٤١٨ ، ٤١٩ ، ٤٢٠ ، ٤٢١ ، ٤٢٢ ، ٤٢٣ ، ٤٢٤ ، ٤٢٥ ، ٤٢٦ ، ٤٢٧ ، ٤٢٨ ، ٤٢٩ ، ٤٣٠ ، ٤٣١ ، ٤٣٢ ، ٤٣٣ ، ٤٣٤ ، ٤٣٥ ، ٤٣٦ ، ٤٣٧ ، ٤٣٨ ، ٤٣٩ ، ٤٤٠ ، ٤٤١ ، ٤٤٢ ، ٤٤٣ ، ٤٤٤ ، ٤٤٥ ، ٤٤٦ ، ٤٤٧ ، ٤٤٨ ، ٤٤٩ ، ٤٥٠ ، ٤٥١ ، ٤٥٢ ، ٤٥٣ ، ٤٥٤ ، ٤٥٥ ، ٤٥٦ ، ٤٥٧ ، ٤٥٨ ، ٤٥٩ ، ٤٦٠ ، ٤٦١ ، ٤٦٢ ، ٤٦٣ ، ٤٦٤ ، ٤٦٥ ، ٤٦٦ ، ٤٦٧ ، ٤٦٨ ، ٤٦٩ ، ٤٧٠ ، ٤٧١ ، ٤٧٢ ، ٤٧٣ ، ٤٧٤ ، ٤٧٥ ، ٤٧٦ ، ٤٧٧ ، ٤٧٨ ، ٤٧٩ ، ٤٨٠ ، ٤٨١ ، ٤٨٢ ، ٤٨٣ ، ٤٨٤ ، ٤٨٥ ، ٤٨٦ ، ٤٨٧ ، ٤٨٨ ، ٤٨٩ ، ٤٩٠ ، ٤٩١ ، ٤٩٢ ، ٤٩٣ ، ٤٩٤ ، ٤٩٥ ، ٤٩٦ ، ٤٩٧ ، ٤٩٨ ، ٤٩٩ ، ٥٠٠ ، ٥٠١ ، ٥٠٢ ، ٥٠٣ ، ٥٠٤ ، ٥٠٥ ، ٥٠٦ ، ٥٠٧ ، ٥٠٨ ، ٥٠٩ ، ٥١٠ ، ٥١١ ، ٥١٢ ، ٥١٣ ، ٥١٤ ، ٥١٥ ، ٥١٦ ، ٥١٧ ، ٥١٨ ، ٥١٩ ، ٥٢٠ ، ٥٢١ ، ٥٢٢ ، ٥٢٣ ، ٥٢٤ ، ٥٢٥ ، ٥٢٦ ، ٥٢٧ ، ٥٢٨ ، ٥٢٩ ، ٥٣٠ ، ٥٣١ ، ٥٣٢ ، ٥٣٣ ، ٥٣٤ ، ٥٣٥ ، ٥٣٦ ، ٥٣٧ ، ٥٣٨ ، ٥٣٩ ، ٥٤٠ ، ٥٤١ ، ٥٤٢ ، ٥٤٣ ، ٥٤٤ ، ٥٤٥ ، ٥٤٦ ، ٥٤٧ ، ٥٤٨ ، ٥٤٩ ، ٥٥٠ ، ٥٥١ ، ٥٥٢ ، ٥٥٣ ، ٥٥٤ ، ٥٥٥ ، ٥٥٦ ، ٥٥٧ ، ٥٥٨ ، ٥٥٩ ، ٥٦٠ ، ٥٦١ ، ٥٦٢ ، ٥٦٣ ، ٥٦٤ ، ٥٦٥ ، ٥٦٦ ، ٥٦٧ ، ٥٦٨ ، ٥٦٩ ، ٥٧٠ ، ٥٧١ ، ٥٧٢ ، ٥٧٣ ، ٥٧٤ ، ٥٧٥ ، ٥٧٦ ، ٥٧٧ ، ٥٧٨ ، ٥٧٩ ، ٥٨٠ ، ٥٨١ ، ٥٨٢ ، ٥٨٣ ، ٥٨٤ ، ٥٨٥ ، ٥٨٦ ، ٥٨٧ ، ٥٨٨ ، ٥٨٩ ، ٥٩٠ ، ٥٩١ ، ٥٩٢ ، ٥٩٣ ، ٥٩٤ ، ٥٩٥ ، ٥٩٦ ، ٥٩٧ ، ٥٩٨ ، ٥٩٩ ، ٦٠٠ ، ٦٠١ ، ٦٠٢ ، ٦٠٣ ، ٦٠٤ ، ٦٠٥ ، ٦٠٦ ، ٦٠٧ ، ٦٠٨ ، ٦٠٩ ، ٦١٠ ، ٦١١ ، ٦١٢ ، ٦١٣ ، ٦١٤ ، ٦١٥ ، ٦١٦ ، ٦١٧ ، ٦١٨ ، ٦١٩ ، ٦٢٠ ، ٦٢١ ، ٦٢٢ ، ٦٢٣ ، ٦٢٤ ، ٦٢٥ ، ٦٢٦ ، ٦٢٧ ، ٦٢٨ ، ٦٢٩ ، ٦٣٠ ، ٦٣١ ، ٦٣٢ ، ٦٣٣ ، ٦٣٤ ، ٦٣٥ ، ٦٣٦ ، ٦٣٧ ، ٦٣٨ ، ٦٣٩ ، ٦٤٠ ، ٦٤١ ، ٦٤٢ ، ٦٤٣ ، ٦٤٤ ، ٦٤٥ ، ٦٤٦ ، ٦٤٧ ، ٦٤٨ ، ٦٤٩ ، ٦٥٠ ، ٦٥١ ، ٦٥٢ ، ٦٥٣ ، ٦٥٤ ، ٦٥٥ ، ٦٥٦ ، ٦٥٧ ، ٦٥٨ ، ٦٥٩ ، ٦٦٠ ، ٦٦١ ، ٦٦٢ ، ٦٦٣ ، ٦٦٤ ، ٦٦٥ ، ٦٦٦ ، ٦٦٧ ، ٦٦٨ ، ٦٦٩ ، ٦٧٠ ، ٦٧١ ، ٦٧٢ ، ٦٧٣ ، ٦٧٤ ، ٦٧٥ ، ٦٧٦ ، ٦٧٧ ، ٦٧٨ ، ٦٧٩ ، ٦٨٠ ، ٦٨١ ، ٦٨٢ ، ٦٨٣ ، ٦٨٤ ، ٦٨٥ ، ٦٨٦ ، ٦٨٧ ، ٦٨٨ ، ٦٨٩ ، ٦٩٠ ، ٦٩١ ، ٦٩٢ ، ٦٩٣ ، ٦٩٤ ، ٦٩٥ ، ٦٩٦ ، ٦٩٧ ، ٦٩٨ ، ٦٩٩ ، ٧٠٠ ، ٧٠١ ، ٧٠٢ ، ٧٠٣ ، ٧٠٤ ، ٧٠٥ ، ٧٠٦ ، ٧٠٧ ، ٧٠٨ ، ٧٠٩ ، ٧١٠ ، ٧١١ ، ٧١٢ ، ٧١٣ ، ٧١٤ ، ٧١٥ ، ٧١٦ ، ٧١٧ ، ٧١٨ ، ٧١٩ ، ٧٢٠ ، ٧٢١ ، ٧٢٢ ، ٧٢٣ ، ٧٢٤ ، ٧٢٥ ، ٧٢٦ ، ٧٢٧ ، ٧٢٨ ، ٧٢٩ ، ٧٣٠ ، ٧٣١ ، ٧٣٢ ، ٧٣٣ ، ٧٣٤ ، ٧٣٥ ، ٧٣٦ ، ٧٣٧ ، ٧٣٨ ، ٧٣٩ ، ٧٤٠ ، ٧٤١ ، ٧٤٢ ، ٧٤٣ ، ٧٤٤ ، ٧٤٥ ، ٧٤٦ ، ٧٤٧ ، ٧٤٨ ، ٧٤٩ ، ٧٥٠ ، ٧٥١ ، ٧٥٢ ، ٧٥٣ ، ٧٥٤ ، ٧٥٥ ، ٧٥٦ ، ٧٥٧ ، ٧٥٨ ، ٧٥٩ ، ٧٦٠ ، ٧٦١ ، ٧٦٢ ، ٧٦٣ ، ٧٦٤ ، ٧٦٥ ، ٧٦٦ ، ٧٦٧ ، ٧٦٨ ، ٧٦٩ ، ٧٧٠ ، ٧٧١ ، ٧٧٢ ، ٧٧٣ ، ٧٧٤ ، ٧٧٥ ، ٧٧٦ ، ٧٧٧ ، ٧٧٨ ، ٧٧٩ ، ٧٨٠ ، ٧٨١ ، ٧٨٢ ، ٧٨٣ ، ٧٨٤ ، ٧٨٥ ، ٧٨٦ ، ٧٨٧ ، ٧٨٨ ، ٧٨٩ ، ٧٩٠ ، ٧٩١ ، ٧٩٢ ، ٧٩٣ ، ٧٩٤ ، ٧٩٥ ، ٧٩٦ ، ٧٩٧ ، ٧٩٨ ، ٧٩٩ ، ٨٠٠ ، ٨٠١ ، ٨٠٢ ، ٨٠٣ ، ٨٠٤ ، ٨٠٥ ، ٨٠٦ ، ٨٠٧ ، ٨٠٨ ، ٨٠٩ ، ٨١٠ ، ٨١١ ، ٨١٢ ، ٨١٣ ، ٨١٤ ، ٨١٥ ، ٨١٦ ، ٨١٧ ، ٨١٨ ، ٨١٩ ، ٨٢٠ ، ٨٢١ ، ٨٢٢ ، ٨٢٣ ، ٨٢٤ ، ٨٢٥ ، ٨٢٦ ، ٨٢٧ ، ٨٢٨ ، ٨٢٩ ، ٨٣٠ ، ٨٣١ ، ٨٣٢ ، ٨٣٣ ، ٨٣٤ ، ٨٣٥ ، ٨٣٦ ، ٨٣٧ ، ٨٣٨ ، ٨٣٩ ، ٨٤٠ ، ٨٤١ ، ٨٤٢ ، ٨٤٣ ، ٨٤٤ ، ٨٤٥ ، ٨٤٦ ، ٨٤٧ ، ٨٤٨ ، ٨٤٩ ، ٨٥٠ ، ٨٥١ ، ٨٥٢ ، ٨٥٣ ، ٨٥٤ ، ٨٥٥ ، ٨٥٦ ، ٨٥٧ ، ٨٥٨ ، ٨٥٩ ، ٨٦٠ ، ٨٦١ ، ٨٦٢ ، ٨٦٣ ، ٨٦٤ ، ٨٦٥ ، ٨٦٦ ، ٨٦٧ ، ٨٦٨ ، ٨٦٩ ، ٨٧٠ ، ٨٧١ ، ٨٧٢ ، ٨٧٣ ، ٨٧٤ ، ٨٧٥ ، ٨٧٦ ، ٨٧٧ ، ٨٧٨ ، ٨٧٩ ، ٨٨٠ ، ٨٨١ ، ٨٨٢ ، ٨٨٣ ، ٨٨٤ ، ٨٨٥ ، ٨٨٦ ، ٨٨٧ ، ٨٨٨ ، ٨٨٩ ، ٨٩٠ ، ٨٩١ ، ٨٩٢ ، ٨٩٣ ، ٨٩٤ ، ٨٩٥ ، ٨٩٦ ، ٨٩٧ ، ٨٩٨ ، ٨٩٩ ، ٩٠٠ ، ٩٠١ ، ٩٠٢ ، ٩٠٣ ، ٩٠٤ ، ٩٠٥ ، ٩٠٦ ، ٩٠٧ ، ٩٠٨ ، ٩٠٩ ، ٩١٠ ، ٩١١ ، ٩١٢ ، ٩١٣ ، ٩١٤ ، ٩١٥ ، ٩١٦ ، ٩١٧ ، ٩١٨ ، ٩١٩ ، ٩٢٠ ، ٩٢١ ، ٩٢٢ ، ٩٢٣ ، ٩٢٤ ، ٩٢٥ ، ٩٢٦ ، ٩٢٧ ، ٩٢٨ ، ٩٢٩ ، ٩٣٠ ، ٩٣١ ، ٩٣٢ ، ٩٣٣ ، ٩٣٤ ، ٩٣٥ ، ٩٣٦ ، ٩٣٧ ، ٩٣٨ ، ٩٣٩ ، ٩٤٠ ، ٩٤١ ، ٩٤٢ ، ٩٤٣ ، ٩٤٤ ، ٩٤٥ ، ٩٤٦ ، ٩٤٧ ، ٩٤٨ ، ٩٤٩ ، ٩٥٠ ، ٩٥١ ، ٩٥٢ ، ٩٥٣ ، ٩٥٤ ، ٩٥٥ ، ٩٥٦ ، ٩٥٧ ، ٩٥٨ ، ٩٥٩ ، ٩٦٠ ، ٩٦١ ، ٩٦٢ ، ٩٦٣ ، ٩٦٤ ، ٩٦٥ ، ٩٦٦ ، ٩٦٧ ، ٩٦٨ ، ٩٦٩ ، ٩٧٠ ، ٩٧١ ، ٩٧٢ ، ٩٧٣ ، ٩٧٤ ، ٩٧٥ ، ٩٧٦ ، ٩٧٧ ، ٩٧٨ ، ٩٧٩ ، ٩٨٠ ، ٩٨١ ، ٩٨٢ ، ٩٨٣ ، ٩٨٤ ، ٩٨٥ ، ٩٨٦ ، ٩٨٧ ، ٩٨٨ ، ٩٨٩ ، ٩٩٠ ، ٩٩١ ، ٩٩٢ ، ٩٩٣ ، ٩٩٤ ، ٩٩٥ ، ٩٩٦ ، ٩٩٧ ، ٩٩٨ ، ٩٩٩ ، ١٠٠٠ ، ١٠٠١ ، ١٠٠٢ ، ١٠٠٣ ، ١٠٠٤ ، ١٠٠٥ ، ١٠٠٦ ، ١٠٠٧ ، ١٠٠٨ ، ١٠٠٩ ، ١٠١٠ ، ١٠١١ ، ١٠١٢ ، ١٠١٣ ، ١٠١٤ ، ١٠١٥ ، ١٠١٦ ، ١٠١٧ ، ١٠١٨ ، ١٠١٩ ، ١٠٢٠ ، ١٠٢١ ، ١٠٢٢ ، ١٠٢٣ ، ١٠٢٤ ، ١٠٢٥ ، ١٠٢٦ ، ١٠٢٧ ، ١٠٢٨ ، ١٠٢٩ ، ١٠٣٠ ، ١٠٣١ ، ١٠٣٢ ، ١٠٣٣ ، ١٠٣٤ ، ١٠٣٥ ، ١٠٣٦ ، ١٠٣٧ ، ١٠٣٨ ، ١٠٣٩ ، ١٠٤٠ ، ١٠٤١ ، ١٠٤٢ ، ١٠٤٣ ، ١٠٤٤ ، ١٠٤٥ ، ١٠٤٦ ، ١٠٤٧ ، ١٠٤٨ ، ١٠٤٩ ، ١٠٥٠ ، ١٠٥١ ، ١٠٥٢ ، ١٠٥٣ ، ١٠٥٤ ، ١٠٥٥ ، ١٠٥٦ ، ١٠٥٧ ، ١٠٥٨ ، ١٠٥٩ ، ١٠٦٠ ، ١٠٦١ ، ١٠٦٢ ، ١٠٦٣ ، ١٠٦٤ ، ١٠٦٥ ، ١٠٦٦ ، ١٠٦٧ ، ١٠٦٨ ، ١٠٦٩ ، ١٠٧٠ ، ١٠٧١ ، ١٠٧٢ ، ١٠٧٣ ، ١٠٧٤ ، ١٠٧٥ ، ١٠٧٦ ، ١٠٧٧ ، ١٠٧٨ ، ١٠٧٩ ، ١٠٨٠ ، ١٠٨١ ، ١٠٨٢ ، ١٠٨٣ ، ١٠٨٤ ، ١٠٨٥ ، ١٠٨٦ ، ١٠٨٧ ، ١٠٨٨ ، ١٠٨٩ ، ١٠٩٠ ، ١٠٩١ ، ١٠٩٢ ، ١٠٩٣ ، ١٠٩٤ ، ١٠٩٥ ، ١٠٩٦ ، ١٠٩٧ ، ١٠٩٨ ، ١٠٩٩ ، ١١٠٠ ، ١١٠١ ، ١١٠٢ ، ١١٠٣ ، ١١٠٤ ، ١١٠٥ ، ١١٠٦ ، ١١٠٧ ، ١١٠٨ ، ١١٠٩ ، ١١١٠ ، ١١١١ ، ١١١٢ ، ١١١٣ ، ١١١٤ ، ١١١٥ ، ١١١٦ ، ١١١٧ ، ١١١٨ ، ١١١٩ ، ١١٢٠ ، ١١٢١ ، ١١٢٢ ، ١١٢٣ ، ١١٢٤ ، ١١٢٥ ، ١١٢٦ ، ١١٢٧ ، ١١٢٨ ، ١١٢٩ ، ١١٣٠ ، ١١٣١ ، ١١٣٢ ، ١١٣٣ ، ١١٣٤ ، ١١٣٥ ، ١١٣٦ ، ١١٣٧ ، ١١٣٨ ، ١١٣٩ ، ١١٤٠ ، ١١٤١ ، ١١٤٢ ، ١١٤٣ ، ١١٤٤ ، ١١٤٥ ، ١١٤٦ ، ١١٤٧ ، ١١٤٨ ، ١١٤٩ ، ١١٥٠ ، ١١٥١ ، ١١٥٢ ، ١١٥٣ ، ١١٥٤ ، ١١٥٥ ، ١١٥٦ ، ١١٥٧ ، ١١٥٨ ، ١١٥٩ ، ١١٦٠ ، ١١٦١ ، ١١٦٢ ، ١١٦٣ ، ١١٦٤ ، ١١٦٥ ، ١١٦٦ ، ١١٦٧ ، ١١٦٨ ، ١١٦٩ ، ١١٧٠ ، ١١٧١ ، ١١٧٢ ، ١١٧٣ ، ١١٧٤ ، ١١٧٥ ، ١١٧٦ ، ١١٧٧ ، ١١٧٨ ، ١١٧٩ ، ١١٨٠ ، ١١٨١ ، ١١٨٢ ، ١١٨٣ ، ١١٨٤ ، ١١٨٥ ، ١١٨٦ ، ١١٨٧ ، ١١٨٨ ، ١١٨٩ ، ١١٩٠ ، ١١٩١ ، ١١٩٢ ، ١١٩٣ ، ١١٩٤ ، ١١٩٥ ، ١١٩٦ ، ١١٩٧ ، ١١٩٨ ، ١١٩٩ ، ١٢٠٠ ، ١٢٠١ ، ١٢٠٢ ، ١٢٠٣ ، ١٢٠٤ ، ١٢٠٥ ، ١٢٠٦ ، ١٢٠٧ ، ١٢٠٨ ، ١٢٠٩ ، ١٢١٠ ، ١٢١١ ، ١٢١٢ ، ١٢١٣ ، ١٢١٤ ، ١٢١٥ ، ١٢١٦ ، ١٢١٧ ، ١٢١٨ ، ١٢١٩ ، ١٢٢٠ ، ١٢٢١ ، ١٢٢٢ ، ١٢٢٣ ، ١٢٢٤ ، ١٢٢٥ ، ١٢٢٦ ، ١٢٢٧ ، ١٢٢٨ ، ١٢٢٩ ، ١٢٣٠ ، ١٢٣١ ، ١٢٣٢ ، ١٢٣٣ ، ١٢٣٤ ، ١٢٣٥ ، ١٢٣٦ ، ١٢٣٧ ، ١٢٣٨ ، ١٢٣٩ ، ١٢٤٠ ، ١٢٤١ ، ١٢٤٢ ، ١٢٤٣ ، ١٢٤٤ ، ١٢٤٥ ، ١٢٤٦ ، ١٢٤٧ ، ١٢٤٨ ، ١٢٤٩ ، ١٢٥٠ ، ١٢٥١ ، ١٢٥٢ ، ١٢٥٣ ، ١٢٥٤ ، ١٢٥٥ ، ١٢٥٦ ، ١٢٥٧ ، ١٢٥٨ ، ١٢٥٩ ، ١٢٦٠ ، ١٢٦١ ، ١٢٦٢ ، ١٢٦٣ ، ١٢٦٤ ، ١٢٦٥ ، ١٢٦٦ ، ١٢٦٧ ، ١٢٦٨ ، ١٢٦٩ ، ١٢٧٠ ، ١٢٧١ ، ١٢٧٢ ، ١٢٧٣ ، ١٢٧٤ ، ١٢٧٥ ، ١٢٧٦ ، ١٢٧٧ ، ١٢٧٨ ، ١٢٧٩ ، ١٢٨٠ ، ١٢٨١ ، ١٢٨٢ ، ١٢٨٣ ، ١٢٨٤ ، ١٢٨٥ ، ١٢٨٦ ، ١٢٨٧ ، ١٢٨٨ ، ١٢٨٩ ، ١٢٩٠ ، ١٢٩١ ، ١٢٩٢ ، ١٢٩٣ ، ١٢٩٤ ،

مصدر عن المكتب الإقليمي للصحة العالمية في مشرق البحر الأبيض
المتوسط .. بالاشتراك (1998) - كذلك توجد مطبوعات إنجليزية وفرنسية.





مصدر من المكتب الإقليمي للهيئة الصحية العالمية شرق البحر الأبيض المتوسط

